dr. Arifa

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA (1/6) 11/4 - Farmako -
FAKULTAS KEDOKTERAN
Kampus A Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopo 47 Surabaya 60131 Telp. (031) 5020251, 5030252-3 Fax. (031) 5022472
Website : http://www.fk.unair.ac.id e-mail : dekan@fk.unair.ac.id

SURAT TUGAS
No.861 /UN3.1.1/PPd.10/2019

Bukti B.23

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Prof. Dr. David S Perdanakusuma,dr.,Sp.BP-RE(K)
NIP	: 196003051989011002
Pangkat/Gol	: Pembina Utama / Guru Besar (IV/e)
Jabatan	: Wakil Dekan I
Unit Organisasi	: Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Menugaskan kepada nama di bawah ini :
(*Daftar Nama Terlampir*)

sebagai Dosen Pembimbing 1 Skripsi Mahasiswa Program Studi S1 Kedokteran FK UNAIR Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019.

Demikian surat tugas kami buat untuk dilaksanakan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.

Surabaya, 28 Maret 2019
a.n. Dekan
Wakil Dekan I,

Prof. Dr. David S Perdanakusuma,dr.,Sp.BP-RE(K)
NIP.196003051989011002

Tembusan:
1. Dekan;
2. Yang bersangkutan

DOSEN PEMBIMBING 1 SKRIPSI MAHASISWA S1 KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
DEPARTEMEN ANATOMI & HISTOLOGI					
1	Dr. ABDURACHMAN, dr., M.Kes., PA(K)	196609111996011001	1	NI'MATUS SHOLIHAH	011711133013
			2	TAMARA TSANIA	011711133085
			3	TOMAS MARCELINO ADISTIKA MARTIN	011711133116
2	dr. VISKASARI PINTOKO KALANJATI,	197603202005012003	1	ANDI MUH RAHUL ALFAIDIN	011711133209
3	TRI HARTINI YULIAWATI, dr., M.Ked.	197707182005012023	1	DEWAN SILASAKTI BUWANA	011711133179
4	DEWI RATNA SARI, dr., M.Si.	198306282009122006	1	MUHAMMAD DAFFA TANDRY LALA	011711133066
			2	ARYA FADLILAH PRADANA	011711133171

DEPARTEMEN ANESTESIOLOGI DAN REANIMASI

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
5	PRANANDA SURYA AIRLANGGA, dr., M.Kes., Sp.An.KIC.	197604232008011006	1	DICHA NISWANSYAH AULIYAH	011711133008
6	BAMBANG PUJO SEMEDI, dr.SpAn.KIC	197302082008011013	1	JUNJUNGAN NIMASRATU RAHMATSANI	011711133045
			2	HABIBAH TENIYA ARIQ FAUZIYAH	011711133075
			3	PUTU LAKSMI FEBRIYANI	011711133177
			4	FAJRA ARIF HATMAN	011711133195
7	Dr. CHRISTRIJOGO SOEMARTONO WALOEJO, dr., Sp.An., KAR	196008052016016101	1	FATHIYA RAHMA HERMAWAN	011711133254
8	MAULYDIA, dr., SpAn., KIC	196806092016016201	1	NABILA ANANDA KLOPING	011711133216
9	PESTA PARULIAN MAURID EDWAR, dr.,Sp.An.	196712262016016101	1	RIZKY DIMASYAH PUTRA WAHAB	011711133093
10	Prof. Dr. NANCY MARGARITA REHATTA, dr.SpAn.KIC.KNA	195010031977032001	1	TANIA PRIYANKA MAHIRA	011711133238

DEPARTEMEN ILMU BEDAH PLASTIK REKONSTRUKSI & ESTETIKA

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
11	dr LYNDA HARIANI, Sp.BP-RE	197906142016016201	1	SALSABILLA GINA RANIA	011611133108
12	dr MAGDA ROSALINA HUTAGALUNG, dr., Sp.BP-RE(K)	196801082016016201	1	AZMIL PERMATASARI	011611133051
13	Dr. ISWINARNO DOSO SAPUTRO, dr., Sp.BP-RE(K)	196304152016016101	1	KEVIN ANDANA HARIS SOETJAHJO	011711133110
			2	ANANDA RAHMADANTI PERDANAKUSUMA	011711133154
14	Prof. Dr. DAVID SONTANI PERDANAKUSUMA, dr., Sp.BP-RE(K)	196003051989011002	1	AYIK ROCHYATUL JANNAH	011711133025
			2	NADIAH RAINI KHALIDA	011711133223

DEPARTEMEN BEDAH SARAF

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
15	Dr. AGUS TURCHAN, dr., Sp.BS.	195907102016016101	1	SAFIA ALIA	011611133249
16	Dr. dr. ASRA AL FAUZI, SE., MM., Sp.BS(K). FICS, IFAANS	197010012000031010	1	PUGUH OKTAVIAN	011711133035
			2	PUTU JAYA KUSUMA	011711133146
17	Dr. MUHAMMAD ARIFIN PARENRENGI, dr.,Sp.BS	196203292016016101	1	MOHAMMAD NATA ARDIANSYAH	011611133216

DEPARTEMEN BIOKIMIA KEDOKTERAN

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
18	Dr GWENNY ICHSAN PRABOWO, dr., M.Kes.	196209291990022003	1	RACHMA PUTRI NARISWARI	011711133261

DEPARTEMEN BIOLOGI KEDOKTERAN

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
19	Dr. RENY I'TISHOM, S.Pi., M.Si.	197110232002121001	1	ANAK AGUNG RENJANI KANYA KUMARI	011711133203
			2	RAFID RABBANI RIZKIAWAN	011711133245
20	R.HARYANTO ASWIN, dr., MS.	195801081994021001	1	IZDIHAR RAMADHANTY ABIYASA PUTRI	011711133144

DOSEN PEMBIMBING 1 SKRIPSI MAHASISWA S1 KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
DEPARTEMEN DERMATOLOGI VENEREOLOGI					
21	DAMAYANTI, dr., Sp.KK.	198204282010122003	1	WILLIAM ANDREW ISAAC	011711133150
			2	YASMIN ADZRA NABILA	011711133224
			3	AS'AD NAUFAL	011711133248
22	DIAH MIRA INDRAMAYA, dr., Sp.KK.	196511082016016201	1	I S K A K	011711133041
			2	ZAHIRA PELANGI RAHMADILLA SATRIADI	011711133134
23	Dr. AFIF NURUL HIDAYATI, dr.,Sp.KK, FINS-DV, FAADV	196908152016016201	1	DINDA SELLA OCTAVIANA	011711133050
			2	IHSAN FACHRY ARBA	011711133096
24	EVY ERVIANTI, dr.,SpKK(K),FAADV	196507192016016201	1	NADYA KELFINTA HANANI	011711133157
			2	SELVIA YULIANI DWI RATIH SANGGARWATI	011711133234
25	Prof. Dr. CITA ROSITA SIGIT PRAKOESWO, dr.,Sp.KK(K),FINSDV	196708042016016201	1	SITI FAADHILAH MUFIDA	011611133184
			2	BILLY JIWANDONO	011711133267
DEPARTEMEN FARMAKOLOGI					
NO	**NAMA DOSEN PEMBIMBING 1**	**NIP**	**NO**	**NAMA MAHASISWA**	**NIM**
26	BAMBANG HERMANTO, dr., MS.,AFK	195603181983031001	1	MUHAMMAD RAE GALANG PERDANA	011711133158
27	DANTI NUR INDIASTUTI, dr., M.Ked.	198002022006042002	1	JENNIFER SUSANTO	011711133104
			2	DINI INDAH BERLIANTI	011711133126
			3	MUHAMMAD HAFIZH	011711133246
28	Dr. MAFTUCHAH ROCHMANTI, dr., M.Kes	197408112003122001	1	UTAMI MEILANIE PUTRI	011711133056
			2	RAFIDA SOFI KAMILA	011711133210
			3	NADIRA MUTHI TSANIA	011711133215
			4	ZULFA NURFITRI R.A.	011711133232
29	Dr. ARIFA MUSTIKA, dr., M.Si.	197009151998022001	1	NADHIFA TANESHA AUFAZHAFARIN	011711133064
			2	SALSABILA NURULNISA	011711133219
30	NURINA HASANATULUDHHIYAH, dr., M.Si.	198110062008012018	1	SHARIFA AUDI SALSABILA	011711133156
			2	NAILA ADIBAH	011711133166
31	YUANI SETIAWATI, dr., M.Ked.	197806282005012002	1	SHAZIA HAFAZHAH AULIA	011711133160
DEPARTEMEN FAAL KEDOKTERAN					
NO	**NAMA DOSEN PEMBIMBING 1**	**NIP**	**NO**	**NAMA MAHASISWA**	**NIM**
32	Dr. BAMBANG PURWANTO, dr., M.Kes	198008282006041002	1	FAWWAZ ABDILLAH	011611133224
			2	PAULUS PARHOLONG SIAHAAN	011711133233
33	Dr. GADIS MEINAR SARI, dr., M.Kes.	196605041996032001	1	FERREL BRAMASTA	011711133055
			2	AKBAR RIZKY RAMADHAN	011711133265
34	Dr. LILIK HERAWATI, dr., M.Kes., AIFO	197503142003122001	1	DESI RIANTI RAHMADHANI	011711133071
35	Dr. PURWO SRI REJEKI, dr., M.Kes.	197506122005012003	1	DITA MEGA UTAMI	011711133069
			2	VANIA ISLAMEY KUSUMA	011711133268
36	KRISTANTI WANITO WIGATI, dr., M.Si.	198202212008122003	1	JEREMY NICOLAS SIBARANI	011711133074
DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN FISIK DAN REHABILITASI					
NO	**NAMA DOSEN PEMBIMBING 1**	**NIP**	**NO**	**NAMA MAHASISWA**	**NIM**
37	ANDRIATI, dr., Sp.KFR.	196104011988102001	1	RIO YUDISTIRA CHRISTANTO	011711133211
38	Dr. DAMAYANTI TINDUH, dr.,Sp.KFR(K)	197102122016016201	1	FARHAN NUR AHMAD DZAKIYA	011711133106
			2	FARAH YUSRANIA	011711133206
39	Dr. IMAM SUBADI, dr., Sp.KFR.	196104041989031002	1	RONALDO MUSLIM	011711133120
40	NOOR IDHA HANDAJANI, dr.,Sp.KFR.	196504122016016201	1	HILYA NAHIDA MILLATI	011711133196
41	Prof. Dr. HENING LASWATI, dr., Sp.KFR(K)	195211132016016201	1	NABILAH ISHANAN RAMADHAN	011711133130
			2	NAOVAL DIZA ANANDA	011711133235
42	RWAHITA SATYAWATI DHARMANTA,	196405012016016201	1	FIKRI RASIKH PRITANTO	011611133233
43	RR. INDRAYUNI LUKITRA WARDHANI, dr., Sp.KFR.	195910011987032002	1	LAVENIA KURNIAWATI	011711133052
			2	AHMAD CHOLIFA FAHRUDDIN	011711133220
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN FORENSIK DAN MEDIKOLEGAL					
44	Dr AHMAD YUDIANTO, dr., Sp.F[K]., M.Kes, S.H.	197305302006041019	1	EVAN BOEDI DEWANTO	011611133244

DOSEN PEMBIMBING 1 SKRIPSI MAHASISWA S1 KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN JIWA					
NO	**NAMA DOSEN PEMBIMBING 1**	**NIP**	**NO**	**NAMA MAHASISWA**	**NIM**
45	AGUSTINA KONGINAN, dr., Sp.KJ.	195908142016016201	1	SATRIO WAHYU NUGROHO	011711133236
			2	NADINE AMADEA INTAN	011711133262
46	AZIMATUL KARIMAH, dr. Sp.KJ(K)	197806242016016201	1	AGNES AMALIA	011711133103
			2	INDAH SHOFIE MARWATI	011711133186
47	dr YUNIAS SETIAWATI, . Sp.KJ (K)	196212122016016201	1	RIZQIANISA BURMANA	011611133220
			2	DESTASARI TRI HARTANTI	011711133030
			3	FATIMAH AZ-ZAHRA	011711133257
48	DR.Dr MARGARITA MARIA MARAMIS, Sp.KJ(K), FISCM	196108192016016201	1	DENISHA HAWARI	011611133242
			2	MUHAMMAD RIFQO HAFIDZUDIN FARID	011711133174
			3	KHANSA FAHIRA WISDANA	011711133250
49	ERIKA FITRI YULIATI, dr., Sp., KJ.	197607212016016201	1	YUSRA NABILA	011711133139
50	KHAIRINA, dr.,SpKJ	196310182016016201	1	DERRYL RASAD TEXAGA	011711133112
			2	FIRDA FAUZIAH HIDAYAT	011711133113
51	NINING FEBRIYANA, dr.,Sp.KJ (K)	196002042016016201	1	MUHAMMAD HELMI IMADUDDIN	011611133219
			2	ZSA ZSA OLLYVIA	011711133002
			3	M. AHDA NAUFAL AFLAHUDIN	011711133010
52	SOETJIPTO, dr.,SpKJ(K)	196104262016016101	1	ALVERINA CYNTHIA SUKMAJAYA	011711133205

DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN ANAK

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
53	ARINA SETYANINGTYAS, dr., M.Kes., Sp.A(K)	197602222010122003	1	CINDY APRILIA EKA PRASANTY	011711133011
			2	JOHAN SEBASTIAN TJIOEWINATA	011711133087
54	AZWIN MENGINDRA PUTERA, dr., Sp.A(K).	197812142008121002	1	BAGAS TRIAMBODO	011711133198
55	Dr AHMAD SURYAWAN, dr., SpA(K)	196701092016016101	1	ISTIANAH	011711133067
			2	SALMA FADILA	011711133175
			3	ADRISTI HANUN NAZILIAH	011711133176
56	Dr IRWANTO, dr.,SpA(K)	196502272016016101	1	TIJANI ZAKIRAH SHABAHATI	011711133128
			2	MOCH. AFRIZAL ANSORI	011711133131
			3	INTAN INDAH PERMATASARI	011711133151
			4	ALFIRA NAILATUL IZZAH	011711133258
57	Dr MAHRUS A RAHMAN, dr.,SpA (K)	195912132016016101	1	CHAQ EL CHAQ ZAMZAM MULTAZAM	011711133053
			2	JULIANA	011711133253
58	Dr RETNO ASIH SETYONINGRUM, dr., Sp.A(K)	197103261999032001	1	PRATISTA OKTAFIA	011711133040
			2	HUBAH ASYIROH	011711133046
			3	DISKA HANIFAH NURHAYATI	011711133141
59	Dr ROEDI IRAWAN, dr.,SpA(K).,M.Kes.	195801172016016101	1	MELVANDA GISELA PUTRI	011711133231
60	Dr. ALPHA FARDAH ATHIYYAH, dr., Sp.A(K)	197308232005012001	1	FARAH AISHA SHABRINA	011711133099
			2	VEDA SEPTIAN CAHYA BUDI	011711133132
			3	FADIAH ASHRIANTI	011711133213
61	Dr. ANANG ENDARYANTO, dr.,SpA(K)	196304232016016101	1	AIDA FAHIRA RACHMA	011711133121
62	Dr. BAGUS SETYOBOEDI, dr., SpA(K)	196908182016016101	1	MANIKA PUTRI KUNIGARA	011711133044
			2	AVIANITA DEWI KUSUMAWARDHANI	011711133247
63	Dr. DOMINICUS HUSADA,	196708042016016101	1	AULIA NUR FADILLA	011711133062
64	Dr. I GUSTI MADE REZA GUNADI RANUH, dr., SpA(K).	196011052016016101	1	ATIKA AFIFATURROHMAH	011711133037
			2	GADING YUDHA PRATAMA	011711133114
			3	GRAHANA ADE CANDRA WOLAYAN	011711133117
65	Dr. RISA ETIKA, dr., SpA(K)	195907032016016201	1	YOVANI SAVITRI	011711133165
66	DWIYANTI PUSPITASARI, dr., DTMH, MCTM,	197410162008012014	1	IDA FITRIAWATI	011711133097
67	I KETUT ALIT UTAMAYASA, dr.,SpA(K)	196612012016016101	1	RODIA AMANATA ROFIQ	011711133159
			2	AIDA BADI`ATUS SIDQOH	011711133161
68	IRA DHARMAWATI, dr.,Sp.A.	195812301986102001	1	NADHIFAH	011711133123
69	MARTONO TRI UTOMO, dr., Sp.A.(K)	197301261999031002	1	TIWI MUSTIKASARI	011711133048
			2	LUTFIAH ANJARWATI	011711133163
70	MUHAMMAD FAIZI, dr., Sp.A(K)	196505272016016101	1	RIZQI HANDI PRAYATA	011711133129
71	PRASTIYA INDRA GUNAWAN, dr., SpA.	197604292009121001	1	MUHAMMAD FITRA RAMADHAN	011611133193
			2	ALIVIA RETRA KUSUMOWARDANI	011711133228
72	Prof. DR. I DEWA GEDE UGRASENA, dr., SpA(K).	195612212016016101	1	RAZITA AULIA AZKIA	011711133244
73	RISKY VITRIA PRASETYO, dr., Sp.A(K)	197709142008012012	1	MAHARANI SITA DEWI	011611133047

DOSEN PEMBIMBING 1 SKRIPSI MAHASISWA S1 KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
			2	DIAN ANGGRAINI PERMATASARI MUSALIM	011711133022
			3	SINTA NURIYAH	011711133039
			4	SAFITRI DIAN NOVITA	011711133133

DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN MASYARAKAT - KEDOKTERAN PENCEGAHAN

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
74	BUDIONO, dr., M.Kes.	196404031994121001	1	ANDIS PUTRI NAWANGASRI	011711133065
			2	DANTY PUSPITASARI	011711133102
75	Dr. BUDI UTOMO, dr., M.Kes.	196505221997021001	1	ALVIRA NADYA NUR AFIFAH	011711133214
76	Dr. PUDJI LESTARI, dr., M.Kes.	197001291997022002	1	MADE CHINDY DWIYANTI MARHENI PUTRI	011711133014
			2	LU'LU'IL MAQNUN	011711133060
			3	ANANDA SHAFIRA DWIYANTI	011711133249
77	Dr. SRI UMIJATI, dr., MS.	196212051989022001	1	CHATRINE EVANIA PALANGAN SANGKA	011711133012
			2	ZAPHIRIA LOKA PRAMESTHI	011711133221
			3	RANI LAURIENCIA PERMATASARI	011711133252
78	Dr. LILIK DJUARI, dr., M.Kes.	196503301997022001	1	FARAH AZWINDA	011711133028
79	Dr. SULISTIAWATI, dr., M.Kes.	196502281990032002	1	ALISIYA	011611133076
			2	FAIZA RAHMA EBNUDESITA	011711133021
			3	ANJELI CRISTINA ZACHAWERUS	011711133077
80	Dr. WIDATI FATMANINGRUM, dr., M.Kes., Sp.GK	196601081997022001	1	MANILLATURROCHMAH	011611133167
			2	AHDA BASMA MUAFA	011711133006
			3	INES SAMANTHA RIZA PUTRI	011711133127
81	LINDA DEWANTI, dr., M.Kes., MHSc., Ph.D	196712271997022001	1	CINDY ZERLINA ARTANTI	011711133038
			2	RAYHAN ALMA SHAFANNISA HERU	011711133188
			3	CINTA ADINDA ROSWINABILA	011711133266
82	SUBUR PRAJITNO, dr.,MS., AKK.	195610091984031002	1	ALDO ADITYA SUPRIJADI	011711133115
83	SAMSRIYANINGSIH HANDAYANI, dr., M.Kes., M.Ed., Ph.D.	196506291994122001	1	ASHFA DINIYYA ASSABELA	011711133194
			2	ANWAR MOHAMMAD BIN PATAWARI	011711133271

DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN MATA

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
84	DICKY HERMAWAN, dr., Sp.M	197404042016016101	1	REYHANA KHANSA MAWARDI	011611133154
85	Dr. HENDRIAN DWIKOLOSO SOEBAGJO, dr.,Sp.M(K)	196501202016016101	1	ANINDYA CITRA	011711133111
86	Dr. NURWASIS, dr.,Sp.M(K)	195806192016016101	1	AULIA ZINEDINITA RAHMASARI	011711133229
87	INDRI WAHYUNI, dr., Sp.M	197710172008122001	1	CLEVIA LEVANA HERRYAWAN	011711133148

DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN THT-KL

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
88	ARTONO, dr.,Sp.T H T-K L (K), FICS	196907112016016101	1	ALFISAR SHIDQI	011711133152
89	BUDI SUTIKNO, dr., Sp.T.H.K.L (K), FICS	197211092006041001	1	CLARISA CHRISTINA GABRIELLA	011711133178
90	Dr. NYILO PURNAMI, dr.Sp. T.H.T.K.L (K), FICS	196407242016016201	1	AULIA SAKINAH	011711133009
			2	EUNIKE DEBORAH PHOEBE	011711133047
			3	ARYA IVAN MAHENDRA	011711133088
91	HARIS MAYAGUNG EKORINI, dr. Sp.T.H.T.K.L	196303182016016201	1	FRANSISKA FORTUNATA TANUWIJAYA	011711133076
92	RIZKA FATHONI PERDANA, dr., Sp.T.H.T.K.L (K), FICS	198111232009121005	1	RAKA IHSANULHAJ	011711133091
93	TITIEK HIDAYATI AHADIAH, dr. Sp.T.H.T.K.L (K)	196402222016016201	1	ZAHRA SABRINA SETYARTO	011711133204
			2	MADE RETNA PARAMITA SAVITRI	011711133227
			3	MUHAMMAD FAIZ AWWALUDDIN AL-MUBAROK	011711133259

DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM

94	AWALIA, dr., Sp.PD-KR, FINASIM	197411202006042001	1	RAFI ALFIAN RAZAN	011711133078
			2	DARU PRAMITA DEWI	011711133089
			3	PUTRI DWI AMARTYA KIRANA	011711133124
			4	REVANTORO ARTHA DWIPRAWIRA	011711133240
95	Dr ERWIN ASTHA TRIYONO, dr.,Sp.PD, K-PTI, FINASIM	196904202016016101	1	FERIAWAN TAN	011711133016
96	Dr SONY WIBISONO, dr., Sp.PD-	196210182016016101	1	MOCHAMAD WILDAN	011611133239

DOSEN PEMBIMBING 1 SKRIPSI MAHASISWA S1 KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
	KEMD.,FINASIM		2	AURILIA AFIA BHARATA	011711133149
			3	RADIKA NAUFAL HADI SURYA	011711133190
97	Dr. SOEBAGIJO ADI S., dr., Sp.PD, K-EMD, FINASIM	195804011984031011	1	VIKRI HAIKAL	011711133051
			2	ADIBA HASNA HANIFAH	011711133081
			3	WYNNE WIDIARTI	011711133208
98	HERMINA NOVIDA, dr., Sp.PD.	197711122006042001	1	ARISVIA SUKMA HARIFTYANI	011711133023
			2	PRIYADASHINI A/P SURENDRA	011711133272
99	MUHAMMAD VITANATA ARFIJANTO, dr., Sp.PD., K-PTI., FINASIM	197109152006041001	1	MEIWINDA RIZKY NURHIDAYAH	011611133033
100	NOVIRA WIDAJANTI, dr., Sp.PD.K-Ger,FINASIM.	196911272016016201	1	ALYA SHAFIRA HEWIZ	011711133181
			2	JIHAN NABILA PRANJASDHINA	011711133183
101	NUNUK MARDIANA, dr., Sp.PD., K-GH.	195803042016016201	1	GRACE MANUELA NURHADI	011711133182
			2	SAVERO MIZAN JAHIDI	011711133189
102	Prof. Dr. AGUNG PRANOTO, dr., M.Kes., Sp.PD-	195601041983121001	1	MUTIA NABILA NUR AFRA	011711133029
103	Prof. MOCHAMMAD THAHA, dr, PhD, SpPD-	197205081999031001	1	HANA AQILAH NUR IMANIA	011711133007
104	ULFA KHOLILI, dr., Sp.PD.	197504042008012017	5	ANNISYA DINDA PARAMITHA	011711133098
105	UMMI MAIMUNAH, dr., Sp.PD. KGEH.FINASIM	196401102016016201	1	MUHAMMAD ABDURRAHMAN RASYID	011711133070
			2	NADYA WULANDARI ALSHANTI	011711133167

DEPARTEMEN KARDIOLOGI DAN KEDOKTERAN VASKULAR

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
106	ACHMAD LEFI, dr., Sp.JP(K) FIHA.	196106042016016101	1	SASKIA RATNA DESITA	011711133036
107	BAMBANG HERWANTO, dr., Sp.JP(K) FIHA	196010242016016101	1	MADE BAYU ANGGA PARAMARTA	011711133269
108	BUDI BAKTIJASA DHARMADJATI, dr, Sp.JP(K)FIHA	196004272016016101	1	NABILAH PARAMITHA	011711133015
109	dr AGUS SUBAGJO, dr, Sp.JP(K)FIHA	195608142016016101	1	ROSAVELINA SINTAASIH BUDIHARDJO	011711133239
110	Dr. J. NUGROHO EKO PUTRANTO, dr.,Sp.JP(K)FIHA	196801102016016101	1	FABITA ERIAN ZAHRA	011711133057
			2	DANISE FEBIOLA	011711133083
111	Dr I GDE RURUS SURYAWAN, dr., Sp.JP.	196011062016016101	1	ALANNA SARI PRATIKTO	011611133196
112	Dr. YUDI HER OKTAVIONO, dr. Sp.JP(K)FIHA	196510082016016101	1	MUHAMMAD FACHRIYAN ROMADHONA	011611133175
			2	ZAFIRAH MUTIANI FARID	011711133201
113	ISWANTO PRATANU, dr., Sp.JP(K) FIHA	195807252016016101	1	DIVA RACHMA KURNIAWATI	011711133168
114	MOCHAMAD YUSUF, dr., Sp.JP., PhD., FIHA.,	197905142008121001	1	MUHAMMAD IQBAL MUBAROK	011711133072
115	RADEN MOHAMMAD BUDIARTO, dr.	197608012010121002	1	KEVIN YUWONO	011711133001
			2	NABILA ROSALINA PUTRI	011711133251

DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
116	DEBY KUSUMANINGRUM, dr.M.Si.,Sp MK	197904092008012013	1	ARUM AYU RATNA WILIS	011711133020
117	Dr. AGUNG DWI WAHYU WIDODO, dr., M.Si.	197504072006041001	1	JONATHAN CHRISTIANTO SUTADJI	011711133027
			2	FIQIH FAIZARA USTADI	011711133184
118	Dr. JUNIASTUTI, dr., M.Kes.	197106241998022001	1	DIAN AWALIASARI	011711133063
119	Dr. MANIK RETNO WAHYUNITISARI, dr., M.Kes.	196605211997022001	1	FARIZ AUGUSTA	011611133143
			2	MELISA INDAH MUSTIKASARI	011711133018
			3	NICHOLAS FERNANDO PURNOMO	011711133119
120	Dr. MARIJAM PURWANTA, Dra., M.Sc., Apt.	195911151988032002	1	IAN MARVIN GOTAMA	011711133058
			2	MUHAMMAD KHAFIDIN AL ALIM	011711133095
			3	ANASTASSYA YUNIAR SETYO PUTRI	011711133226
121	Dr. REBEKAH J.SETIABUDI, dr., M.Si.	196606061997022001	1	JANUAR RIZQI KUSUMA PUTRA	011711133125
			2	ANINDITA REHANA	011711133212
122	Dr. EKO BUDI KOENDHORI, dr., M.Kes.Sp.MK(K)	196409041992031004	1	NAOMI LESMANA PUTRI	011711133092
			2	DHIA LINTANG SETYA WIJOYO	011711133101
123	Dr. WIWIN RETNOWATI, S.Si., M.Kes.	196804091999032001	1	IMANIAR INDRASWARA	011711133122
			2	ERLANGGA LAZUARDI RAMADHAN	011711133138
124	NURUL WIQOYAH, Dra., M.Si.	196409061991022001	1	ULFA DWI KARISMA	011711133004
			2	SALWA PUTRI QURROTUAINI	011711133136
125	Prof. MARIA LUCIA INGE LUSIDA, dr., M.Kes., Ph.D., SpMK	195809171986032001	1	ALMAS NADA SALSABILA	011711133034
126	Prof., Dr. NI MADE MERTANIASIH, dr., M.S., Sp.MK(K).	195703071984032001	1	I GEDE YOGI PREMA ANANDA	011711133135

DOSEN PEMBIMBING 1 SKRIPSI MAHASISWA S1 KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
	DEPARTEMEN NEUROLOGI				
127	MUHAMMAD HAMDAN, dr., Sp.S(K)	196008121989011003	1	SAVIRA BUTSAINAH DIENANTA	011711133019
128	PAULUS SUGIANTO, dr.,SpS	196401291990031004	1	DWIASTRI IRIS SARWASTUTI	011711133100
			2	ASSYADILLA KIRANA SETYOBUDI	011711133143
	DEPARTEMEN OBSTETRI DAN GINEKOLOGI				
129	ASHON SA'ADII, dr. Sp.OG	196712242016016101	1	WIGAVIOLA SOCHA PURNAMA ASRI HARMADHA	011711133049
			2	VALERIE AFIYAH MARZUKI	011711133193
130	Dr. BUDI PRASETYO, dr., Sp.OG(K)	197605032005011001	1	ALMA DHIANI PARAMITA	011711133105
131	DR HERMANTO TRI JOEWONO, dr. Sp.OG(K)	195601282016016101	1	AMANAH FATMADANI SUWARNO	011711133109
			2	PAMARGA PRIYAMBODO	011711133217
132	Dr. ADITIAWARMAN, dr.,SpOG(K)	195811012016016101	1	ALMIRA MAHARANI	011711133255
133	dr. JIMMY YANUAR ANNAS, SpOG(K)	197701202008011009	1	FAUZIAH ARIVIANI	011711133086
134	Dr. SRI RATNA DWININGSIH, dr., Sp.OG(K)	197308281999032002	1	QONITA KANZA HUSNINA	011711133118
			2	MAERIL KIRANA WIDAYANA	011711133197
			3	GERALD SEBASTIAN DAVIS	011711133218
135	GATUT HARDIANTO, dr.,SpOG(K)	196210192016016101	1	SAFIRA ZAKIRA	011711133107
136	MUHAMMAD ILHAM ALDIKA AKBAR, dr., Sp.OG	198201182009121004	1	HARIS RASYID RIDHO	011611133201
			2	LADY AQNES KURNIAWATI	011711133032
			3	MUJAHIDAH KHALISHA	011711133230
137	Prof. Dr. H.BUDI SANTOSO, dr, SpOG(K)	196302171989111001	1	JULIA ELVIETHASARI	011711133033
			2	SHAFIRA NOORANIA PUTRI	011711133164
	DEPARTEMEN ORTHOPAEDI DAN TRAUMATOLOGI				
138	SULIS BAYUSENTONO, dr., M.Kes., Sp.OT.	197709102005011002	1	FAJAR DAFFA AULIA	011711133241
	DEPARTEMEN PARASITOLOGI				
139	SUKMAWATI BASUKI, dr., M.Sc.	196502051996012001	1	R. BAGUS YANUAR RENALDY	011711133162
140	HENY ARWATI, Dra., M.Sc., Ph.D.	196402291991022001	1	MUH.ZULKIFLY TASMAN	011711133073
141	Prof. INDAH SETYAWATI TANTULAR,	196111291991032001	1	YUHENANDA DARY PRATAMA	011711133155
	DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMI				
142	ALPHANIA RAHNIAYU, dr., Sp.PA.	198102072008012013	1	MUFTIHANA HANIN NUHA	011611133210
			2	DAVID SETYO BUDI	011711133090
143	ANNY SETIJO RAHAJU, dr., Sp.PA(K)	197009202008122001	1	AQIDAH KHARIRI	011711133061
			2	NARENDRA LINTANG YUDHISTHIRA	011711133263
144	Dr. IMAM SUSILO, dr., Sp.PA(K)	196508101997021001	1	NUR WACHID YUSUF	011711133026
			2	IHSAN FAHMI ROFANANDA	011711133094
			3	TAMARA AULIA FAKHRINNISA	011711133169
145	Dr. WILLY SANDHIKA, dr., M.Si., Sp.PA(K)	196403141990021001	1	FANNY GUNAWAN	011711133043
			2	NANDA AMALIA RAMADHANTI	011711133170
			3	NIDYA ULFIANA TSANIA	011711133260
			4	SAFIRA NUR AINIYAH	011823143109
146	Dr. GONDO MASTUTIK, drh., M.Kes.	197306272002122001	1	KHOIRUNNISA SHAFIRA DESHPANDE	011611133018
	DEPARTEMEN PATOLOGI KLINIK				
147	dr. BETTY AGUSTINA TAMBUNAN, SpPK	197608222016016201	1	ISTIANA HAIRIAH ABAS	011711133059
148	Dr. PUSPA WARDHANI, dr., Sp.PK(K).	197502252006042001	1	ROY BAGUS KURNIAWAN	011711133003
			2	MAESARAH	011711133042
149	Dr. YETTI HERNANINGSIH, dr., Sp.PK(K)	197312202005012001	1	SHINTA LUNGIT AMBARINGRUM	011711133140
			2	AMIRA PRIMIPUTRI	011711133142

DOSEN PEMBIMBING 1 SKRIPSI MAHASISWA S1 KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
150	Dr. HARTONO KAHAR, dr.,SpPK.,MQIH	195905312016016101	1	MUHAMMAD FAHREZA AZIZ	011711133084
151	Prof. Dr. JUSAK NUGRAHA, dr., MS., Sp.PK(K)	195602141985021001	1	RAVELL HANSEN UNTONO	011711133108
152	Prof., Dr. ARYATI, dr., M.S., Sp.PK.(K)	196308151990022001	1	SUKACITA YEREMIA TEHUPURING	011611133131
			2	ANDREAS NOVALDI WATANG	011711133222

DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
153	HELMIA HASAN, dr., Sp.P.(K), M.Pd.Ked, FCCP	195911152016016201	1	ZAHA EL-MA'I	011611133229
			2	FIRMANSYAH ADHITAMA PRAYOGA	011711133068
154	ISNIN ANANG MARHANA, dr. Sp.P (K), FCCP	197811072016016101	1	AFRA FATIMAH AZZAHRA JUFRI	011611133218

DEPARTEMEN RADIOLOGI

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
155	Dr. ANGGRAINI DWI SENSUSIATI, dr., Sp.Rad.(K)	196109121989032001	1	DINDA CHANDRA YULIANTARI	011611133117
			2	NADHIRA RAHMA AUGUSTRIA	011711133137

DEPARTEMEN UROLOGI

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING 1	NIP	NO	NAMA MAHASISWA	NIM
156	Dr. TARMONO, dr., Sp.U	196206042016016101	1	RAMANDITA DUTA DEWANGGA	011611133225
			2	RATNA DEVI ANTARI	011711133079
157	Prof. Dr. SOETOJO, dr., Sp.U(K)	195606081986121001	1	ARIF RANANDA	011711133024

Surabaya, 27 Maret 2019
a.n. Dekan
Wakil Dekan I,

Prof. Dr. David S Perdanakusuma,dr.,Sp.BP-RE(K)
NIP.196003051989011002

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK APEL MANALAGI (*Malus sylvestris*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI PERLEMAKAN HATI TIKUS (*Rattus norvegicus*) MODEL HIPERKOLESTEROLEMIA

SKRIPSI

Oleh:

NADHIFA TANESHA AUFAZHAFARIN
NIM: 011711133064

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK APEL MANALAGI (*Malus sylvestris*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI PERLEMAKAN HATI TIKUS (*Rattus norvegicus*) MODEL HIPERKOLESTEROLEMIA

SKRIPSI

Oleh:

NADHIFA TANESHA AUFAZHAFARIN
NIM: 011711133064

Pembimbing:

Dr. Arifa Mustika dr., M.Si

Alphania Rahniayu dr., Sp.PA

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK APEL MANALAGI (*Malus sylvestris*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI PERLEMAKAN HATI TIKUS (*Rattus norvegicus*) MODEL HIPERKOLESTEROLEMIA

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

NADHIFA TANESHA AUFAZHAFARIN
NIM: 011711133064

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Serta
Dr. Arifa Mustika dr., M.Si	**Alphania Rahniayu dr., Sp.PA**
NIP. 19700915 199802 2 001	**NIP. 19810207 200801 2 013**

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK APEL MANALAGI (*Malus sylvestris*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI PERLEMAKAN HATI TIKUS (*Rattus norvegicus*) MODEL HIPERKOLESTEROLEMIA

SKRIPSI

Oleh:

NADHIFA TANESHA AUFAZHAFARIN
NIM: 011711133064

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 10 Agustus 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji

Dr. Ema Qurnianingsih dr., M.Si

NIP. 19791214 200501 2 003

Pembimbing Utama / Sekretaris Penguji

Dr. Arifa Mustika dr., M.Si
NIP. 19700915 199802 2 001

Pembimbing Serta / Anggota Penguji

Alphania Rahniayu dr., Sp.PA
NIP. 19810207 200801 2 013

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Nadhifa Tanesha Aufazhafarin
NIM : 011711133064
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK APEL MANALAGI (*Malus sylvestris*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI PERLEMAKAN HATI TIKUS (*Rattus norvegicus*) MODEL HIPERKOLESTEROLEMIA

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 4 Agustus 2020

Nadhifa Tanesha Aufazhafarin
NIM. 011711133064

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya tulis ilmiah berjudul **"Pengaruh Pemberian Ekstrak Apel Manalagi (*Malus sylvestris*) Terhadap Gambaran Histopatologi Perlemakan Hati Tikus (*Rattus norvegicus*) Model Hiperkolesterolemia"** dapat terselesaikan. Terselesaikannya karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan, maka perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga;
2. Dr. Arifa Mustika dr., M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi dalam proses pengerjaan karya tulis ilmiah ini;
3. Alphania Rahniayu dr., Sp.PA selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi dalam proses pengerjaan karya tulis ilmiah ini;
4. Dr. Ema Qurnianingsih dr., M.Si selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan koreksi dan masukan untuk karya tulis ilmiah ini,
5. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes., selaku Penanggung Jawab Mata Kuliah (PJMK) Modul Penelitian;
6. Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas yang telah memberikan izin penelitian;
7. Seluruh Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan banyak ilmu yang berharga dalam penulisan karya tulis ilmiah ini;

8. Bapak Didik dan Bapak Joko selaku staf Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah membantu penulis dalam pengerjaan karya tulis ilmiah;
9. Bapak Rubiyanto selaku staf Laboratorium Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah membantu dalam pembuatan ekstrak apel manalagi;
10. Staf Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah membantu penulis dalam pembuatan preparat histopatologi;
11. Orang tua saya tercinta, Nafhan Syahroni dan Sesanti Hayu Pertiwi, Adik saya Revanda Ahza Anzafa Mohammad, dan seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan semangat, dukungan, serta doa tanpa henti;
12. Teman-teman dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan bagi penulis

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam karya tulis ilmiah ini. Oleh karenanya, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca demi kemajuan karya tulis ilmiah di masa mendatang. Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Surabaya, 4 Agustus 2020

Penulis

RINGKASAN

Perlemakan hati nonalkoholik (*Non-alcoholic fatty liver disease*/NAFLD) merupakan akumulasi lemak berlebih di hati tanpa disertai dengan konsumsi alkohol yang berat atau penyebab sekunder lainnya. Penyakit ini dapat berkembang dari perlemakan hati biasa atau *simple non-alcoholic steatosis* (NAS) menjadi bentuk inflamasinya yang merusak sel hati yaitu *non-alcoholic steatohepatitis* (NASH) yang kemudian dapat berkembang menjadi fibrosis, sirosis, dan pada akhirnya *hepatocellular carcinoma* (HCC). Data epidemiologi menunjukkan bahwa prevalensi NAFLD dunia adalah 25,24% dan merupakan peringkat kedua penyebab transplantasi hati dan peringkat ketiga penyebab HCC. Prevalensi NAFLD terus bertambah karena epidemi obesitas yang mendunia dan sindrom metabolik lainnya. Urbanisasi akan menimbulkan gaya hidup sedentari dengan konsumsi nutrisi yang berlebihan dengan pola konsumsi sodium dan lemak tinggi serta konsumsi buah segar yang rendah, hal ini dapat menyebabkan obesitas yang merupakan salah satu faktor risiko NAFLD.

Dengan mengonsumsi diet tinggi buah dan sayuran khususnya apel, dapat mengurangi risiko NAFLD karena kandungan fiber dan bahan kimia dalam apel seperti flavonoid, polifenol, dan karotenoid yang memiliki efek antioksidan dan antiinflamasi untuk mencegah serta melindungi hati dari NAFLD. Penelitian ini ditujukan untuk mengevaluasi efek pemberian ekstrak apel manalagi (*Malus sylvestris*) dalam memperbaiki derajat steatosis dan inflamasi portal pada gambaran histopatologi hati tikus (*Rattus norvegicus*) model hiperkolesterolemia.

Penelitian ini merupakan penelitian *true experimental* (eksperimen murni) dengan rancangan *randomized post test only control group design.* Total sampel yang digunakan adalah 42 ekor tikus (*Rattus norvegicus*) putih jantan yang akan dibagi menjadi 6 kelompok secara acak, masing-masing kelompok berisi 7 tikus. Kelompok tikus K-, K+, K0 adalah kelompok kontrol, sedangkan P1, P2, P3 adalah kelompok perlakuan yang diberi ekstrak apel manalagi. K0 adalah kelompok kontrol yang hanya diberi diet standar selama 46 hari. Kelompok lain (K-, K+, P1, P2, P3) mendapatkan diet tinggi lemak selama 46 hari. K- adalah kelompok kontrol yang hanya mendapat diet tinggi lemak. K+ adalah kelompok kontrol yang mendapatkan diet tinggi lemak dan simvastatin dengan dosis 0,36 mg/hari. P1, P2, dan P3 adalah kelompok perlakuan yang mendapatkan diet tinggi lemak dan sonde ekstrak apel manalagi yang dosisnya secara berturut-turut 90 mg/hari, 180 mg/hari, dan 360 mg/hari. Simvastatin untuk K+ dan ekstrak apel manalagi untuk P1, P2, dan P3 diberikan pada hari ke 33 hingga 46. Variabel terikat pada penelitian ini adalah gambaran histopatologi perlemakan hati tikus *Rattus norvegicus.*

Pada hari ke-47, semua tikus dikorbankan dan organ hati diambil untuk membuat sediaan histopatologi. Data yang diperoleh dianalisa dengan program *SPSS 20 for Windows* dengan uji *Kruskal Wallis*. Jika menunjukkan perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$), uji *Mann Whitney* akan dilakukan untuk mengetahui perbedaan yang signifikan antar kelompok. Hasil uji statistik menunjukkan ada perbedaan signifikan gambaran histopatologi ($p<0,05$) antara kelompok K- dengan kelompok lain (K+, P1, P2, P3, K0) dan tidak ada perbedaan signifikan ($p>0,05$) yang ditemukan antara kelompok K+, P1, P2, P3, dan K0. Pemberian diet tinggi lemak pada tikus (K-) menyebabkan perubahan histopatologis seperti steatosis dan inflamasi portal. Di sisi lain, tikus yang diberi diet tinggi lemak dan ekstrak apel manalagi (P1, P2, P3) menunjukkan perbaikan steatosis dan inflamasi portal. Dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak apel manalagi (*Malus sylvestris*) dapat memperbaiki derajat

steatosis dan inflamasi portal pada gambaran histopatologi hati tikus (*Rattus norvegicus*) model hiperkolesterolemia.

Saran yang dapat diberikan adalah perlu dilakukan penelitian lain mengenai pengaruh pemberian ekstrak apel manalagi (*Malus sylvestris*) terhadap gambaran histopatologi perlemakan hati tikus (*Rattus norvegicus*) model hiperkolesterolemia dengan menggunakan komponen bioaktif yang spesifik dari ekstrak apel manalagi dan melihat pengaruh ekstrak apel manalagi selain pada gambaran histopatologi perlemakan hati tikus.

ABSTRACT

Background: Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) is the accumulation of excess fat in the liver without being accompanied by heavy alcohol consumption or other secondary causes. Although initially not very dangerous, this disease can develop from simple non-alcoholic steatosis (NAS) into inflammatory form that damages liver cells, non-alcoholic steatohepatitis (NASH). Inflammation and damage to liver cells can then develop into fibrosis, cirrhosis, and eventually hepatoma or hepatocellular carcinoma (HCC). Dietary pattern with low fruit intake was found in NAFLD patients. By eating fruit, especially apple, can prevent and protect the liver from NAFLD because of the fiber and chemical contents in apples, which have antioxidant and anti-inflammatory effects.

Objective: To evaluate the effect of manalagi apple (*Malus sylvestris*) extract in improving the degree of steatosis and portal inflammation histopathological features of hypercholesterolemic rat (*Rattus norvegicus*) liver.

Method: This type of study is a true experimental with randomized post test only control group design. This study uses 42 male white rats (*Rattus norvegicus*) in the age of 2-3 months old and weight of 125-200 grams, which would be divided into 6 groups randomly. K0 is the control group that is only given standard diet for 46 days and the only group that gets standard diet. The other groups (K-, K+, P1, P2, P3) get a high fat diet for 46 days. K- is a control group that only gets a high-fat diet. K+ is a control group that gets high fat diet and simvastatin at a dose of 0,36 mg/day. P1, P2, and P3 are the treatment groups, which get high fat diets and manalagi apple extracts with doses of 90 mg/day (P1), 180 mg/day (P2), and 360 mg/day (P3). Simvastatin for K+ and manalagi apple extract for P1, P2, and P3 are given on day 33^{th} until 46^{th}. On the 47^{th} day, all rats are sacrificed and the liver is taken to make histopathology slides. The data obtained will be analyzed by Kruskal Wallis test. If it shows a significant difference ($p < 0.05$), Mann Whitney test will be conducted to find out significant differences between groups.

Result: The result showed that there are significance differences of histopathological features ($p<0,05$) between K- group with the other groups (K+, P1, P2, P3, K0), and there are no significance differences ($p>0,05$) can be found between K+, P1, P2, P3, and K0 groups. Giving only high fat diet to rat (K-) led to histopathological features changes such as steatosis and portal inflammation. On the other hand, rat fed with high fat diet and manalagi apple extract (P1, P2, P3) showed improvement in steatosis and portal inflammation changes.

Conclusion: Manalagi apple (*Malus sylvestris*) extract can improve the degree of steatosis and portal inflammation histopathological features of hypercholesterolemic rat (*Rattus norvegicus*) liver.

Keywords: *Malus sylvestris*, fatty liver, histopathological, hypercholesterolemic, rat

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS VOKASI
JL. Dharmawangsa Dalam No. 28-30 (Kampus B) Surabaya 60286 Telp. 031-5033869. Fax 99005114
Website. Vokasi.unair.ac.id, email: info@vokasi.unair.ac.id

Bukti B.24

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
Nomor : 82 /UN3.1.14/KD/2020
Tentang

DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI PKL / TUGAS AKHIR/ SKRIPSI SEMESTER GENAP 2019/2020 PROGRAM DIPLOMA III DAN DIPLOMA IV

Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

Menimbang :
a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan proses belajar mengajar Fakultas Vokasi Airlangga pada Semester Genap 2019/2020 , maka perlu ditetapkan Dosen Pembimbing dan Penguji PKL/ Tugas Akhir / Skripsi;
b. Bahwa nama-nama yang tercantum dalam daftar lampiran keputusan ini telah bersedia dan memenuhi persyaratan untuk diangkat sebagai Dosen Pembimbing dan Penguji PKL/ Tugas Akhir / Skripsi;
c. Bahwa untuk keperluan pada butir a dan b tersebut perlu diterbitkan keputusan Dekan;

Mengingat:

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Airlangga;
4. Keputusan Mendiknas Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
5. Keputusan Mendiknas Nomor 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No 49/2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Rektor Universitas Airlangga No 26/ H3/PR/2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Airlangga sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1/H3/PR/2012 ;
8. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 23 Tahun 2015 tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga;
9. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 43 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Nomor 7228/J03/PP/2008 Tentang Mata Kuliah Wajib Universitas Dalam Kurikulum Program Studi Diploma dan Program Studi Sarjana Di Lingkungan Universitas Airlangga.
10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga Nomor 1032/UN3.MWA/K/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga periode 2015-2020;
11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 983/H3/KR/2012 tentang Pendirian Sekolah Vokasi Universitas Airlangga;
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1732/UN3/2015 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas dan Direktur Sekolah Pascasarjana Periode 2015-2020;

13. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1530/UN3/2014 tentang Penetapan Peralihan Pengelolaan Program Diploma 3 (D3) dari Fakultas-Fakultas ke Fakultas Vokasi;
14. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1531/UN3/2014 tentang Pembentukan Departemen Pada Fakultas Vokasi;
15. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1539/UN3/2014 tentangPenyesuaian Penyebutan Sekolah Vokasi Sebagai Fakultas Vokasi Dan Penetapan Bendera Fakultas Vokasi;
16. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1545/UN3/2014 tentang Pembukaan Program Diploma IV Program Studi Pengobat Tradisional pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;
17. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1546/UN3/2014 tentang Pembukaan Program Diploma IV Program Studi Fisioterapi pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;
18. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1547/UN3/2014 tentang Pembukaan Program Diploma IV Program Studi Radiologi pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;

Memperhatikan : Hasil rapat Pimpinan dengan para Ketua dan Sekretaris Departemen serta Koordinator Program Studi di lingkungan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

MEMUTUSKAN;

Menetapka : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI PKL/ TUGAS AKHIR/ SKRIPSI SEMESTER GENAP 2019/2020 PROGRAM DIPLOMA III DAN DIPLOMA IV

Pertama : Mengangkat dengan hormat Dosen Pembimbing dan Penguji PKL/ Tugas Akhir/ Skripsi untuk Semester Genap 2019/2020 Program Diploma III dan Diploma IV sebagai tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini.

Kedua : Dalam pelaksanaannya tugas Dosen Pembimbing dan Penguji PKL/ Tugas Akhir /Skripsi bertanggung jawab terhadap kelangsungan dan kelancaran proses belajar mengajar.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 27 Januari 2020
Dekan,

Prof. Dr. H. Widi Hidayat, SE.,M.Si.,Ak
NIP. 196007121985111001

Tembusan Kepada Yth :
1. Rektor Universitas Airlangga sebagai laporan
2. Para Wakil Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
3. Direktur Pendidikan Universitas Airlangga
4. Direktur Keuangan Universitas Airlangga
5. Ketua dan Sekretaris Departemen/Program Studi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

Lampiran Surat Keputusan Dekan Nomor : ..... / UN3.1.14 / KD / 2020
Tentang : Dosen Pembimbing dan Penguji SKRIPSI untuk Semester Genap 2019/2020
Program Diploma IV Pengobat Tradisional

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP 2019 / 2020

No	Dosen	Nama Mahasiswa	Nim
1	Prof.Dr. Mangestuti Agil, Apt., MS NIP. 195004222020056201 Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes NIP. 198008282006041002	Rizki Ulul Azmi	151510483003
2	Tjitra Wardani, dr., MS. NIP. - Rakhmawati, Dra M.Si NIP. 19561212 198601 2 001	Nabilah Safitri	151510483007
3	Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc. NIP. 19791217 201504 3 201 Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Ivana Trisna Putri	151510483008
4	Prof.Dr. Mangestuti Agil, Apt., MS NIP. 195004222020056201 Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes NIP. 198008282006041002	Reza Devilia Susanto	151510483009
5	Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 19570310 198601 1 001 Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Rahmat Utomo	151510483011
6	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101 Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes., AIFO NIP. 197503142003122001	Rifka Kurniati	151510483012
7	Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 19700915 199802 2 001 Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Erikha Magdalena Sjioen	151510483013
8	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201 Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Siti Kholidahwila Adkiyah	151510483016
9	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101 Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes NIP. 198008282006041002	Bulqis Iman Amirah	151510483017
10	Neny Purwitasari, S.Farm, Apt., M.Sc NIP. 19800419 200604 2 001 Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes NIP. 197506122005012003	Tiara Maulina Nisa	151510483021
11	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101 Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes., AIFO NIP. 197503142003122001	Durrotul Hikmah Ma'ruf	151510483022

12	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101 Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Ronald Hartanto	151610483004
13	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201 Dr. Ngakan Made Rai Widjaja, drh., MS. NIP. 195103271978031002	Dwina Permata Dewayani	151610483005
14	Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 19700915 199802 2 001 Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Fathimah Nur Azizah	151510483006
15	Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc. NIP. 19791217 201504 3 201 Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Ardintha Syahlindri	151610483007
16	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201 Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Nadya Putri Anggiani	151610483008
17	Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016 Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	inne augustya Fadfilah	151610483012
18	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201 Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes., AIFO NIP. 197503142003122001	Umaymmah	151610483013
19	Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016 Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes., AIFO NIP. 197503142003122001	Ramsiah Akbar Tukan	151610483010

Dekan,

Prof. Dr. H. Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CMA., CA
NIP. 196007121985111001

Lampiran Surat Keputusan Dekan Nomor : ..... / UN3.1.14 / KD / 2020
Tentang : Dosen Pembimbing dan Penguji SKRIPSI untuk Semester Genap 2019/2020
Program Diploma IV Pengobat Tradisional

DOSEN PENGUJI SKRIPSI
PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP 2019 / 2020

No	Mahasiswa	Tempat	Jam	Judul TA	Dosen Penguji	Status
1	Rizki Ulul Azmi 151510483003	Online	Jum'at 24 April 2020 08.00 - 10.00	Uji Aktivitas Minyak Pala dari Biji dan Fuli Pala Untuk Mengatasi Insomnia Secara Inhalasi Pada Wanita Lanjut Usia	Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 19700915 199802 2 001	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Anggota
					Prof.Dr. Mangestuti Agil, Apt., MS NIP. 195004222020056201	Anggota
					Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes NIP. 198008282006041002	Anggota
2	Nabilah Saftiri 151510483004	Online	Kamis, 23 April 2020 10.00 - 12.00	Pengaruh Masker Secang (Caesalpinia sappan) terhadap Kesembuhan Jerawat (Acne vulgaris) pada Perempuan Berusia 21-25 Tahun	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
					Tjitra Wardani, dr., MS. NIP. -	Anggota
					Rakhmawati, Dra M.Si NIP. 19561212 198601 2 001	Anggota
3	Ivana Trisna Putri 151510483023	Online	Rabu, 22 April 2020 10.00 - 12.00	Pengaruh akupunktur titik St25, Pc6 dan Ht3 pada kasus nyeri ulu hati	Dr. Widati Fatmaningrum, dr., M.Kes., Sp.GK. NIP. 1966010819970210	Ketua
					Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc. NIP. 19791217 201504 3 201	Anggota
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Anggota
4	Reza Devilia Susanto 151510483009	Online	Selasa, 21 April 2020 10.00 - 12.00	Uji Aktivitas Minyak Biji Pala dan Minyak Kenanga Untuk Mengatasi Insomnia Secara Inhalasi Pada Wanita Lanjut Usia	Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 19700915 199802 2 001	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Anggota
					Prof.Dr. Mangestuti Agil, Apt., MS NIP. 195004222020056201	Anggota
					Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes NIP. 198008282006041002	Anggota
5	Rahmat Utomo 151510483011	Online	Selasa, 14 April 2020 10.00 - 12.00	Gambaran Tingkat Kualitas Hidup Pasien Hipertensi Derajat 1 Dengan Pemberian Ekstrak Seledri (Apium Graveolens L.)	Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
					Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 19570310 198601 1 001	Anggota
					Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Anggota
6	Rifka Kurniati 151510483012	Online	Selasa, 7 April 2020 10.00 - 12.00	Pengaruh Akupresur Titik Dachangshu (BL25), Titik Shenshu (BL23), Dan Titik Yaoyangguan (DU3) Pada Kasus Low Back Pain	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
					Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Anggota
					Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes., AIFO NIP. 197503142003122001	Anggota
7	Erikha Magdalena Sjioen 151510483013	Online	Kamis, 16 April 2020 10.00 - 12.00	Pengaruh Pemberian Masker Seledri (Apium graveolens L.) Terhadap Pengurangan Jumlah Lesi Jerawat	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Anggota
					Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 19700915 199802 2 001	Anggota
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
8	Siti Kholidahwila Adkiyah 151510483016	Online	Rabu, 15 April 2020 10.00 - 12.00	Perbedaan Penurunan Tekanan Darah Antara Pemberian Infusa Daun Salam (Syzygium Polyantum) Dan Infusa Herba Seledri (Apium Graviolens L) Pada	Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 19540918 198301 2 001	Ketua
					Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016	Anggota

				Penderita Hipertensi	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si	Anggota
					NIP. 19690914 201604 3 201	
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes	Anggota
					NIP. 19820301 201603 3 201	
9	Bulqis Iman Amirah 151510483017	Online	Kamis, 9 April 2020 10.00 - 12.00	Pengaruh Akupunktur pada Titik Zuzanli (ST 36) dan Sanyinjao (SP 6) Terhadap Kebugaran	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih.	Ketua
					NIP. 19520627 197901 2 001	
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si	Anggota
					NIP. 19690914 201604 3 201	
					Ario Imandiri, dr., Sp.Ak	Anggota
					NIP. 19820214 201504 3 101	
					Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes	Anggota
					NIP. 19800828200604 1002	
10	Tiara Maulina Nisa 151510483021	Online	Selasa, 30 Juni 2020 10.00 - 12.00	Pengaruh Penambahan Virgin Coconut Oil(VCO) Pada Masker Bengkoang Terhadap Kelembaban Kulit Wajah	Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt.	Ketua
					NIP. 19810705 200812 2 002	
					Nemy Purwitasari, S.Farm, Apt., M.Sc	Anggota
					NIP. 19800419 200604 2 001	
					Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes	Anggota
					NIP. 197506122005012003	
11	Durrotul Hikmah Ma'ruf 151510483022	Online	Rabu, 8 April 2020 10.00 - 12.00	Efektivitas Akupunktur dengan titik Quchi LI11, Taichong LV3, Zusanli ST36 Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi	Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si	Ketua
					NIP. 19690804 199412 2 001	
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si	Anggota
					NIP. 19690914 201604 3 201	
					Ario Imandiri, dr., Sp.Ak	Anggota
					NIP. 19820214 201504 3 101	
					Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes., AIFO	Anggota
					NIP. 197503142003122001	
12	Ronald Hartanto 151610483004	Online	Jum'at, 25 September 2020 13.00 - 14.30	PENGARUH TERAPI AKUPUNKTUR TERHADAP TEKANAN DARAH TINGGI TERKAIT CORONAVIRUS-19	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si	Ketua
					NIP. 19690914 201604 3 201	
					Ario Imandiri, dr., Sp.Ak	Anggota
					NIP. 19820214 201504 3 101	
					Prof. Dr. Ir. Suhariningsih.	Anggota
					NIP. 19520627 197901 2 001	
13	Dwina Permata Dewayani 151610483005	Online	Jum'at, 25 September 2020 10.00 - 12.00	REVIEW ARTIKEL : PERAN TERAPI AURIKULAR (AURICULOTHERAPY) DALAM MENANGANI INSOMNIA	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak	Ketua
					NIP. 19820214 201504 3 101	
					Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc.	Anggota
					NIP. 198202142015043101	
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si	Anggota
					NIP. 19690914 201604 3 201	
					Dr. Ngakan Made Rai Widjaja, drh., MS.	Anggota
					NIP. 195103271978031002	
14	Fathimah Nur Azizah 151510483006	Online	Jum'at, 24 juli 2020 13.00 - 14.30	PENGARUH PEMBERIAN INFUSA SELEDRI (Apium graveolens L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT DALAM DARAH PADA PENDERITA HIPERURISEMIA	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si	Ketua
					NIP. 19690914 201604 3 201	
					Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si.	Anggota
					NIP. 19700915 199802 2 001	
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes	Anggota
					NIP. 19820301 201603 3 201	
15	Ardintha Syahlindri 151610483007	Online	Selasa, 18 Agustus 2020 10.00 - 12.00	HUBUNGAN TERAPI PIJAT DENGAN KEKAMBUHAN ASMA PADA PENDERITA ASMA DI SIDOARJO	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih.	Ketua
					NIP. 19520627 197901 2 001	
					Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si	Anggota
					NIP. 19690804 199412 2 001	
					Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc.	Anggota
					NIP. 19791217 201504 3 201	
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes	Anggota
					NIP. 19820301 201603 3 201	
16	Nadya Putri Anggiani 151610483008	Online	Rabu, 2 September 2020 10.00 - 12.00	Pengaruh Pijat Bayi terhadap Peningkatan Berat Badan Bayi Usia 0-12 bulan (Review Artikel)	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih.	Ketua
					NIP. 19520627 197901 2 001	
					Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc.	Anggota
					NIP. 198202142015043101	
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si	Anggota
					NIP. 19690914 201604 3 201	
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes	Anggota
					NIP. 19820301 201603 3 201	
17	Inne Augustya Fadlilah 151610483012	Online	Kamis, 20 Agustus 2020 10.00 - 12.00	REVIEW ARTIKEL: TANAMAN OBAT YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTIHIPERURISEMIA	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si	Ketua
					NIP. 19690914 201604 3 201	
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes	Anggota
					NIP. 19820301 201603 3 201	
					Nurmawati Fatimah,dr.M.Si.	Anggota
					NIP. 19800817 200801 2 016	
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt.	Anggota

					NIP. 19810705 200812 2 002	
18	Umaymmah 151610483013	Online	Rabu, 2 September 2020 08.00 - 10.00	REVIEW ARTIKEL: PENGARUH METODE TERAPI AKUPUNTUR TERHADAP PENURUNAN INTENSITAS NYERI LUTUT	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Ketua
					Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si NIP. 19690804 199412 2 001	Anggota
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Anggota
					Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes., AIFO NIP. 197503142003122001	Anggota
19	Ramslah Akbar Tukan 151610483010	Online	Selasa, 3 Oktober 2020 08.00 - 10.00	REVIEW ARTIKEL : PENGARUH HERBAL DALAM MENINGKATKAN SISTEM IMUN	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Anggota
					Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016	Anggota
					Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes., AIFO NIP. 197503142003122001	Anggota

Dekan,

Prof. Dr. H. Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CMA., CA
NIP. 196007121985111001

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN MASKER SELEDRI *(Apium graveolens* L.) TERHADAP PENGURANGAN JUMLAH LESI JERAWAT

ERIKHA MAGDALENA SJIOEN

NIM. 151510483013

PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2019

PENGARUH PEMBERIAN MASKER SELEDRI *(Apium graveolens* L.) TERHADAP PENGURANGAN JUMLAH LESI JERAWAT

SKRIPSI

ERIKHA MAGDALENA SJIOEN
NIM. 151510483013

PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2019

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN MASKER SELEDRI (*Apium graveolens* L.) TERHADAP PENGURANGAN JUMLAH LESI JERAWAT

ERIKHA MAGDALENA SJIOEN
NIM. 151510483013

Surabaya, 28 November 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama	Dosen Pembimbing Serta
Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si	**Myrna Adianti S.Si., M.Kes., Ph.D.**
NIP. 197009151998022001	**NIP. 198203012016033201**

Mengetahui
Koordinator Program Studi
D-IV Pengobat Tradisional

Prof. Dr. Suhariningsih, Ir.
NIP. 195206271979012001

Skripsi ini telah diuji dan dinilai

Oleh panitia penguji pada Program Studi D-IV Pengobat Tradisional

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Pada tanggal 4 November 2019

Panitia Penguji Skripsi

Ketua : Maya Septriana, S.Si., Apt.,M.Si

Anggota : 1. Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt

2. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si

3. Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Erikha Magdalena Sjioen

NIM : 151510483013

Program Studi : D-IV Pengobat Tradisional

Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN MASKER SELEDRI (*Apium graveolens* L.) Terhadap Pengurangan Jumlah Lesi Jerawat.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang ditulis ini merupakan hasil karya yang orisinil dan tidak melakukan tindakan plagiarism karya tulis lain. Demikian pernyataan ini penulis buat tanpa adanya paksaan dari pihak manapun. Apabila di kemudian hari karya tulis ini terbukti melakukan pelanggaran, maka penulis siap menerima sanksi dari pihak pimpinan fakultas.

Surabaya, 28 November 2019

Yang membuat pernyataan,

Erikha Magdalena Sjioen

NIM. 151510483013

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah, taufik, dan karunia-Nya, skripsi dengan judul *"*Pengaruh Pemberian Masker Seledri *(Apium graveolens* L.) Terhadap Pengurangan Jumlah Lesi Jerawat" dapat diselesaikan dengan baik. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Arifa Mustika, dr.,M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama yang dengan sabar memberikan bimbingan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Myrna Ardianti,S.si, M.Kes.,Phd selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Dr. H. Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA., CMA. selaku Dekan Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga
4. Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. selaku Ketua Program Studi D-IV Pengobat Tradisional, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga
5. Segenap Dosen dan staff Prodi D-IV Pengobat Tradisional, Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Dra. Hari Sudarwati, M.Si selaku Ibu Penulis yang telah berjuang dan berdoa serta memberikan kasih sayang yang selalu tercurah selama ini. Rizki Elizabeth, S.T selaku saudari penulis yang telah mendukung penulis dan memberikan kasih sayang.

7. Chenko Majoury, Azizah Safitri, Talitha Almira, Demas Ahmad, Kukuh Ade, Much Irwan, Selaku sahabat penulis yang selalu memberikan semangat dan doanya.
8. Ahmad Gholib Faris, Gista Zulaika Prasta, Mashita Citra Firdausi, Maasyitoh Sari Latifah, Tiara Maulina Nisa, selaku sahabat penulis yang ikut membantu dan memberikan semangat kepada penulis.
9. Keluarga besar D-IV dan D-III BATTRA, khususnya teman-teman seperjuangan kami di angkatan 2015, atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Surabaya, 28 November 2019

Penulis

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN INFUSA SELEDRI *(Apium graveolens L.)* TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT DALAM DARAH PADA PENDERITA HIPERURISEMIA

FATHIMAH NUR AZIZAH

NIM. 151510483006

PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

PENGARUH PEMBERIAN INFUSA SELEDRI *(Apium graveolens L.)* TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT DALAM DARAH PADA PENDERITA HIPERURISEMIA

SKRIPSI

FATHIMAH NUR AZIZAH

NIM. 151510483006

PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN INFUSA SELEDRI *(Apium graveolens L.)* TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT DALAM DARAH PADA PENDERITA HIPERURISEMIA

Diajukan oleh :

FATHIMAH NUR AZIZAH

NIM. 151510483006

Surabaya, 12 Agustus 2020

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama	**Dosen Pembimbing Serta**
Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si	**Myrna Adianti, Ssi, M.Kes., Phd**
NIP. 1970009151998022001	**NIP. 198203012016033201**

Mengetahui

Koordinator Program Studi

D-IV Pengobat Tradisional

Prof. Dr. Suhariningsih, Ir.

NIP. 195206271979012001

Skripsi ini telah diuji dan dinilai

Oleh panitia penguji pada Program Studi D-IV Pengobat

Tradisional Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Pada tanggal 24 Juli 2020

Panitia Penguji Skripsi

Ketua : Maya Septriana S.Si., M.Si., Apt

Anggota : 1. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si

2. Myrna Adianti, Ssi, M.Kes., Phd

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Fathimah Nur Azizah

NIM : 151510483006

Program Studi : D-IV Pengobat Tradisional

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Infusa Seledri *(Apium Graveolens L.)* Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Dalam Darah Pada Penderita Hiperurisemia

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang ditulis ini merupakan hasil karya yang orisinil dan tidak melakukantindakan plagiarism karya tulis lain. Demikian pernyataan ini penulis buat tanpa adanya paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari karya tulis ini terbukti melakukan pelanggaran, maka penulis siap menerima sanksi dari pihak fakultas.

Surabaya, 12 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

Fathimah Nur Azizah

NIM. 151510483006

KATA PENGATAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah, taufik, dan karunia-Nya, proposal skripsi dengan judul "Pengaruh Pemberian Infusa Seledri *(Apium Graveolens L.)* Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Dalam Darah Pada Penderita Hiperurisemia" dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi syarat kelulusan pada **Program Studi D-IV Pengobat Tradisional, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga, Surabaya.**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membimbing, membantu, dan bekerjasama dalam penyelsaian penulisan skripsi ini, antara lain :

1. Prof. Dr. H. Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA., CMA. selaku Dekan Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga
2. Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. selaku Ketua Program Studi D-IV Pengobat Tradisional, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga
3. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama yang dengan sabar memberikan bimbingan, kritik dan saran dalam penyusunan proposal ini.
4. Myrna Adianti, Ssi, M.Kes., Phd selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, kritik dan saran dalam penyusunan proposal ini.
5. Segenap Dosen Prodi D-IV Pengobat Tradisional, Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Orang tua dan saudara-saudara, atas doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
7. Keluarga besar D-IV dan D-III BATTRA, khususnya teman-teman seperjuangan kami di angkatan 2015, atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.

8. Puskesmas Gading, Surabaya yang telah berkenan memberikan kesempatan pada peneliti untuk melangsungkan penelitian.
9. Para responden yang sudah bersedia mengikuti penelitian.

Ibarat tiada gading yang tak retak, penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya, sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Surabaya, 12 Agustusi 2020

Penulis

UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Kampus A Jl. Mayjen. Prof. Dr. Moestopo, 47 Surabaya 60132 Telp. (031) 5020251 Fax (031) 5022472
Laman : https://fk.unair.ac.id , e-mail : dekan@fk.unair.ac.id

SURAT KETERANGAN DEKAN
No.0775/UN3.1.1/KP/2022

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	: Prof. Dr. H.Budi Santoso, dr, SpOG(K)
NIP	: 196302171989111001
Pangkat/Golongan Ruang	: Pembina Utama / IV-e
Jabatan	: Dekan / Guru Besar
Unit Organisasi	: Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Menerangkan bahwa:

Nama	: Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si.
NIP	: 196505221997021001
Pangkat/Golongan Ruang	: Pembina - IVa / 01-04-2022
Jabatan Fungsional	: Lektor Kepala / 01-04-2019
Unit Kerja	: Departemen Anatomi Histologi dan Farmakologi FK UNAIR

Telah melaksanakan kegiatan pendidikan dan pengajaran sebagai **Pembimbing** pada Mahasiswa Sarjana Universitas Airlangga**.** (Daftar Terlampir).

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 7 Juli 2022
Dekan
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Prof. Dr. H.Budi Santoso, dr, SpOG(K)
NIP. 196302171989111001

LAMPIRAN : Surat Keterangan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
No.0775/UN3.1.1/KP/2022 Tanggal 7 Juli 2022
Tentang Staf Pengajar Departemen Anatomi Histologi dan Farmakologi yang diberi tugas melaksanakan kegiatan Pendidikan dan Pengajaran sebagai **Pembimbing** pada Mahasiswa Sarjana Universitas Airlangga.

Staf Pengajar	Nama Mahasiswa	Prodi	Judul
Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 197009151998022001 Pembina - IV a Lektor Kepala	**Pembimbing Utama**		
	Miranda Jemyma Mas 'ulun NIM. 011611133223	S1 Kedokteran	Pengaruh Pemberian Ekstrak Dandang Gendis (Clinacanthus Nutans) Terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Rattus Norvegicus Model Diabetes Melitus
	Pradipta Reza Syahruna NIM. 011611133121	S1 Kedokteran	Efek Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia Mangostana) Terhadap Skor Mss Pada Model Mencit Sepsis Yang Diinduksi Infeksi Shigella Dysenteriae
	Dinda Dwi Purwati NIM. 011811133028	S1 Kedokteran	Korelasi Total Nitrogen Oksida (No) Serum Dan Kadar Malondialdehid (Mda) Urine Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis Non Hemodialisis
	M Masrur Rizal NIM. 011811133213	S1 Kedokteran	Systematic Review: Ekspresi Yap Sinyal Jalur Hippo Pada Lesi Pra-Kanker Serviks Dan Kanker Serviks
	Pembimbing Pendamping		
	Putri Aliya Ahadini NIM. 011811133149	S1 Kedokteran	Korelasi 8- Hydroxydeoxyguanosine Urin Dengan Total Nitric Oxide Serum Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis
	Narendra Lintang Yudhistira NIM. 011711133263	S1 Kedokteran	Histopatologi Ginjal Setelah Konsumsi Cukrik (Campuran Etanol Dan Metanol) Pada Tikus Wistar
	Aqidah Khairiri NIM. 011711133061	S1 Kedokteran	Pengaruh Pemberian Minuman Keras Oplosan Terhadap Gambaran Histopatologi Kerusakan Testis Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Galur Wistar
	Nena Ristra Dewinta NIM. 011611133024	S1 Kedokteran	Pengaruh Pemberian Ekstrak Dandang Gendis (Clinacanthus Nutans) Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Rattus Norvegicus Model Diabetes Melitus
	Abd Hasyim Asy.ari NIM. 011811133007	S1 Kedokteran	Perbedaan Histopatologi Dan Fungsi Ginjal Tikus Putih Setelah Injeksi Intravaskular Bahan Kontras Ioheksol Dan Iopamidol

Staf Pengajar	Nama Mahasiswa	Prodi	Judul
Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 197009151998022001 Pembina - IV a Lektor Kepala	**Pembimbing Pendamping**		
	Tamara Aulia Fakhrinnisa NIM. 011711133169	S1 Kedokteran	Pengaruh Glutamin Intravena Terhadap Ekspresi Kaspase-12 Pada Apoptosis Sel Epitel Glomerulus Tikus Putih Jantan Yang Dipapar Cisplatin
	Salwa Putri Qurrotuaini NIM. 011711133136	S1 Kedokteran	Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Centella Asiatica Terhadap Proteus Mirabilis, Proteus Vulgaris, Dan Yersinia Enterocolitica Secara In Vitro
	Ainur Rohmah Aprilia Kartika NIM. 151710483007	D4 Pengobat Tradisional	Review Artikel : Pengaruh Daun Jati Belanda (*Guazuma Ulmifolia* LAMK) Terhadap Penderita Overweight dan Obesitas
	Rinda Sofiyana NIM. 15170483003	D4 Pengobat Tradisional	Tanaman Obat yang Berfungsi Sebagai Pengobatan Disfungsi Seksual pada Wanita
	Fildzah Salwa Aqilah NIM. 151810413042	D4 Pengobat Tradisional	Penanganan Temper Tantrum Menggunakan Teknik Pijat Anak dan Akupresur Dengan Kombinasi Terapi Herbal Aroma Terapi Bunga Lavender (*Lavandula ANgustifolia* Mill.)
	Iffa Milla Nurianafida NIM. 151710413031	D4 Pengobat Tradisional	Studi Kasus Penerapan Terapi Kambinasi Akupuntur pada Titik *Taibai* (SP3), *Yinlingquan* (SP9), *Erjian* (L12), *Pianli* (L16) dan Pemberian Herbal Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica Val.*) Pada Kondisi Wasir
	Ester Chateline Susanto NIM. 011911133032	S1 Kedokteran	Profil Pasien Penuaan Kulit Yang Dilakukan Terapi Peeling Kimiawi Di Unit Rawat Jalan Kesehatan Kulit Dan Kelamin Rsud Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari – Desember 2019

Surabaya, 7 Juli 2022
Dekan
Fakultas Kedokteran UNAIR

Prof. Dr. H.Budi Santoso, dr, SpOG(K)
NIP. 196302171989111001

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS
(Penelitian Eksperimental)

SKRIPSI

Oleh:

MIRANDA JEMYMA MAS'ULUN
NIM: 011611133223

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS
(Penelitian Eksperimental)

SKRIPSI

Oleh:

MIRANDA JEMYMA MAS'ULUN
NIM: 011611133223

Pembimbing:

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si
Dr. Ema Qurnianigsih, dr., M.Si

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS (Penelitian Eksperimental)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

MIRANDA JEMYMA MAS'ULUN
011611133223

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Serta
Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si	**Dr. Ema Qurnianigsih, dr., M.Si**
NIP. 19700915 199802 2 001	**NIP. 19791214 200501 2 003**

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS (Penelitian Eksperimental)

SKRIPSI

Oleh:

MIRANDA JEMYMA MAS'ULUN
011611133223

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 23 Desember 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji

Alphania Rahaniayu, dr., Sp.PA
NIP. 19810207 200801 2 013

Pembimbing Utama / Sekretaris Penguji

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si
NIP. 19700915 199802 2 001

Pembimbing Serta / Anggota Penguji

Dr. Ema Qurnianigsih, dr., M.Si
NIP. 19791214 200501 2 003

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama	: Miranda Jemyma Mas'ulun
NIM	: 011611133223
Program Studi	: Kedokteran
Fakultas	: Kedokteran
Jenjang	: Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PENGARUH PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS (Penelitian Eksperimental)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 22 Desember 2019

Miranda Jemyma Mas'ulun

NIM. 011611133223

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
3. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang telah memberikan fasilitas dalam pembuatan skripsi.
4. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si selaku dosen pembimbing utama yang memberikan bimbingan, masukan, arahan, membantu mencarikan dana, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
5. Dr. Ema Qurnianingsih, dr., M.Si selaku pembimbing serta yang turut membantu memberikan masukan, evaluasi, koreksi, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
6. Alphania Rahaniayu, dr., Sp.PA selaku dosen penguji yang telah membantu melalui kritik dan saran serta berbagi ilmu yang berguna dalam penyusunan skripsi ini.
7. Atika, S.Si., M.Kes selaku pembimbing metodologi dan statistik yang telah memberikan arahan dan bantuan selama pengerjaan skripsi.
8. Yuani Setiawati dr., M.Ked selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan selama proses perkuliahan.
9. Pak Didik dan Pak Joko selaku laboran yang selalu membantu proses penelitian.

10. Seluruh tenaga kependidikan dan staff Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
11. Yang saya cintai, orang tua saya (Momi dan Popi), Ismiati dan Edy Subroto, beserta Chilmy sebagai kakak kandung dan saudara yang telah memberikan do'a, semangat, dan dukungan yang tiada henti. Pencapaian masa pendidikan ini saya persembahkan untuk mereka.
12. Nida'an Khafiya dan Festi Artika Sari selaku teman yang mendengarkan keluh kesah, membantu dalam proses penulisan skripsi, memberikan nasihat terbaiknya, dan selalu ada saat saya sedang membutuhkan dukungan.
13. Nena Dewinta selaku teman bimbingan yang selalu memberikan dukungan, nasihat, menjadi tempat berdiskusi, dan membantu saya menyelesaikan skripsi ini.
14. Pradipta Reza, dan M. Hanun Immamudin selaku teman bimbingan.
15. Teman-teman Bahagia: Festi, Nida'an, Shalla, Anggita, Clarishella, dan Rani sebagai sejawat terbaik serta sahabat di FK, yang telah menjadi tempat berdiskusi, berkeluh kesah, dan saling bertukar pikiran
16. Teman-teman SMADA: Niken Dwi Afifah, Putri Amalia Maghfira, dan yang lain-lain tidak dapat saya sebutkan sebagai sejawat terbaik sejak SMA, yang telah menghibur dan memberi semangat saat menyusun skripsi.
17. Teman-teman SINOATRIAL 2016 yang telah melalui hari-hari pembuatan skripsi bersama dan memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan studi di FK.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terkait dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 20 Desember 2019

Penulis

EFEK EKSTRAK KULIT MANGGIS (*GARCINIA MANGOSTANA*) TERHADAP SKOR *MSS* PADA MODEL MENCIT SEPSIS YANG DIINDUKSI INFEKSI *SHIGELLA DYSENTERIAE*

(Penelitian Eksperimental Laboratoris)

SKRIPSI

Oleh:

PRADIPTA REZA SYAHRUNA
NIM: 011611133121

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

EFEK EKSTRAK KULIT MANGGIS (*GARCINIA MANGOSTANA*) TERHADAP SKOR *MSS* PADA MODEL MENCIT SEPSIS YANG DIINDUKSI INFEKSI *SHIGELLA DYSENTERIAE*

(Penelitian Eksperimental Laboratoris)

SKRIPSI

Oleh:

PRADIPTA REZA SYAHRUNA
NIM: 011611133121

Pembimbing :

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si

Muhammad Faizi, dr., Sp.A(K)

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

EFEK EKSTRAK KULIT MANGGIS (*GARCINIA MANGOSTANA*) TERHADAP SKOR *MSS* PADA MODEL MENCIT SEPSIS YANG DIINDUKSI INFEKSI *SHIGELLA DYSENTERIAE*

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

PRADIPTA REZA SYAHRUNA

011611133121

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Serta
Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si	**Muhammad Faizi, dr., Sp.A(K)**
NIP. 19700915 199802 2 001	**NIP. 19650527 199002 1 003**

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

EFEK EKSTRAK KULIT MANGGIS (*GARCINIA MANGOSTANA*) TERHADAP SKOR *MSS* PADA MODEL MENCIT SEPSIS YANG DIINDUKSI INFEKSI *SHIGELLA DYSENTERIAE*

SKRIPSI

Oleh:

PRADIPTA REZA SYAHRUNA
011611133121

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, Juni 2019

Menyetujui,
Ketua Penguji

Dr. Manik Retno Wahyunitisari, dr., M.Kes
NIP. 19660521 199702 2 001

Pembimbing Utama / Sekretaris Penguji	Pembimbing Serta / Anggota Penguji
Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si	**Muhammad Faizi, dr., Sp.A(K)**
NIP. 19700915 199802 2 001	**NIP. 19650527 199002 1 003**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Pradipta Reza Syahruna

NIM : 011611133121

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

EFEK EKSTRAK KULIT MANGGIS (*GARCINIA MANGOSTANA*) TERHADAP SKOR *MSS* PADA MODEL MENCIT SEPSIS YANG DIINDUKSI INFEKSI *SHIGELLA DYSENTERIAE*)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, ……... 2019

Pradipta Reza Syahruna

NIM. 011611133121

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat, taufik, hidayah, dan karuniaNya skripsi ini dapat diselesaikan. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Wali yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan mulai dari awal penulisan usulan penelitian hingga penulisan skripsi ini.
2. Muhammad Faizi, dr., Sp.A(K) selaku Dosen Pembimbing Serta yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan masukan, evaluasi, dan koreksi selama penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Manik Retno Wahyunitisari dr., M.Kes selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan untuk skripsi ini.
4. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
5. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes selaku Koordinator Program Studi S1 Kedokteran.
6. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian.
7. Atika, S.Si., M.Kes selaku pembimbing statistik yang telah memberikan arahan dan bantuan selama pengerjaan skripsi ini.
8. Seluruh jajaran petugas laboratorium Farmakologi dan Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah bersedia membantu teknis penelitian ini.
9. Seluruh staff dan tenaga kependidikan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

10. Bapak, Ibu, adik, dan nenek serta keluarga besar yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabat : Daffa Dylan Razzak, Farmindo Hartono, Ifan Ali Wafa, Kevin Luke, Muhammad Ja'far Shodiq, Nando Reza Pratama, dan Wega Yusan Wira Perdana yang memberikan semangat, mendengar keluh kesah, dan memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini
12. Teman-teman dekat : M. Rifqi Wiyono, Rafiv Fasya Agustianto, Nabilah Puspa Utami, Ega Rischella, dan Reinaldi Rachmadhianto yang turut serta memberikan semangat, mendengar keluh kesah, dan memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Teman-teman kelompok tutorial semester 5 : Ayu Imamatun Nisa', Bagus Meurah Suropati, Gita Puspitasari, Jihan Jauza Fairuz, Jihan Kalishah, Nandha Pratama, Reka Elvia, M. Rifqi Wiyono, dan Rizka Uswatun Hasanah yang telah membantu dalam berbagai hal akademis.
14. Wahyulia Rizqia Umami, Sustyarko Onny Anandarma, Infrastuti Nariswari, Salma Fioren Salsabela, dan Aliyya Rifanda yang sama-sama berjuang dari SMA sampai dengan saat ini.
15. Indah Safitriana Ismawati dan Febri Anta Kumalasari yang sering membantu dalam berbagai hal selama kuliah di Surabaya.
16. Satria Erda, Fridasyta Andini, Friskila Enggar, dan Rosyida Widadina yang membantu dalam penulisan skripsi ini.
17. Mifta Nurmalasari S.Ked dan Ahmad Ilham Rizwani, S.Ked selaku kakak tingkat yang turut membantu dan berbagi pengalaman dalam pengerjaan skripsi ini.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang turut membantu dalam pembuatan skripsi ini.

ABSTRAK

EFEK EKSTRAK KULIT MANGGIS (*GARCINIA MANGOSTANA*) TERHADAP SKOR *MSS* PADA MODEL MENCIT SEPSIS YANG DIINDUKSI INFEKSI *SHIGELLA DYSENTERIAE* (Penelitian Eksperimental Laboratoris)

Latar belakang : Sepsis merupakan kondisi yang dapat mengancam jiwa, skor MSS (*Murine Sepsis Score*) merupakan salah satu indikator untuk mengukur derajat keparahan tanda dan gejala sepsis pada mencit. Sebagian besar kuman penyebab sepsis adalah bakteri gram negatif, termasuk *Shigella dysenteriae*. Kulit manggis (*Garcinia mangostana*) memiliki efek antibakteri dan antiinflamasi terhadap infeksi *Shigella dysenteriae*.

Tujuan : Mengetahui efek ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana*) terhadap skor MSS pada model mencit sepsis yang diinduksi infeksi *Shigella dysenteriae.*

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan 30 mencit yang dibagi menjadi 5 kelompok. Dengan menginfeksikan *Shigella dysenteriae* ke mencit secara intraperitoneal, diberikan Azithromycin, akuades, dan ekstrak kullit manggis 3 dosis pada masing-masing kelompok. Dua hari kemudian skor MSS tiap mencit dihitung. Analisis data menggunakan uji *Kruskal-wallis* lalu uji lanjut *Mann whitney*.

Hasil : Terdapat hubungan antara pemberian ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana)* dengan skor MSS mencit ($p < 0,05$). Tidak terdapat perbedaan signifikan antara pemberian ekstrak 200mg/KgBB dan 400mg/kgBB dengan Azithromycin ($p > 0,05$).

Kesimpulan : Pemberian ekstrak kulit manggis *(Garcinia mangostana),* memberikan perbaikan tanda dan gejala pada model mencit sepsis yang diinduksi infeksi *Shigella dysenteriae* pada dosis 200 mg/KgBB.

Kata kunci : Ekstrak kulit manggis, *Garcinia mangostana*, bakteri gram negatif, *Shigella dysenteriae*, sepsis, skor MSS, *Murine Sepsis Score*

ABSTRACT

EFFECT OF MANGOSTEEN PEEL EXTRACT (*GARCINIA MANGOSTANA*) ON MURINE SEPSIS SCORE IN SEPSIS MICE INDUCED BY *SHIGELLA DYSENTERIAE* INFECTION (Experimental Laboratory Research)

Background: Sepsis is a life-threatening condition, Murine Sepsis Score (MSS) is one of the indicator to measure the severity of sepsis in mice. Most of the germs that cause sepsis are gram negative bacteria, including *Shigella dysenteriae*. Mangosteen peel (*Garcinia mangostana*) has antibacterial and anti-inflammatory effect on *Shigella dysenteriae* infection.
Purpose: To determine the effect of mangosteen peel extract (*Garcinia mangostana*) on Murine Sepsis Score in sepsis mice induced by *Shigella dysenteriae* infection.
Methods: This study was an experimental study using 30 mice which were divided into 5 groups. By infecting *Shigella dysenteriae* into mice intraperitoneally, Azithromycin, distilled water, and 3 doses of mangosteen peel extract in each group were given. Two days later the Murine Sepsis Score for each mouse was calculated. Data analysis using the Kruskal-wallis and Mann Whitney test.
Results: There was a relationship between the administration of mangosteen peel extract (*Garcinia mangostana*) and the Murine Sepsis Score of mice ($p < 0.05$). There was no significant difference between administration of 200mg / kgBW extract and 400mg / kgBW with Azithromycin ($p > 0.05$).
Conclusion: Mangosteen peel extract (*Garcinia mangostana*), provides improvement in signs and symptoms in sepsis mice induced by *Shigella dysenteriae* infection at a dose of 200 mg / kgBW.

Keywords: Mangosteen peel extract, *Garcinia mangostana*, gram negative bacteria, *Shigella dysenteriae*, sepsis, MSS, Murine Sepsis Score

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS VOKASI
Jl. Dharmawangsa Dalam No. 28-30 (Kampus B) Surabaya 60286 Telp. 031-5033869, Fax. 99005114
Website: vokasi.unair.ac.id, email: info@vokasi.unair.ac.id

Bukti B.27

SALINAN

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
Nomor : 55 / UN3.1.14 / KD / 2019
Tentang

DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI SKRIPSI / TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP 2018/2019
PROGRAM DIPLOMA III DAN DIPLOMA IV

DEKAN FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

Menimbang :

1. Bahwa dalam rangka pelaksanaan proses belajar mengajar Fakultas vokasi Universitas Airlangga pada Semester Genap 2018/2019, maka perlu ditetapkan Dosen Pembimbing dan Penguji SKRIPSI / Tugas Akhir;
2. Bahwa nama-nama yang tercantum dalam daftar lampiran keputusan ini telah bersedia dan memenuhi persyaratan untuk diangkat sebagai Dosen Pembimbing dan Penguji SKRIPSI / Tugas Akhir;
3. Bahwa untuk keperluan pada butir 1 dan 2 tersebut perlu diterbitkan Keputusan Dekan.

Mengingat :

1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolahan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Airlangga;
4. Keputusan Mendiknas No. 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
5. Keputusan Mendiknas No. 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 / 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Rektor Universitas Airlangga No 26/H3/PR/2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Airlangga sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1 / H3 / PR / 2012 ;
8. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 23 Tahun 2015 tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga;
9. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 43 Tahun 2014 tentang perubahan atas Peraturan Rektor Nomor 7228/J03/PP/2008 tentang Mata Kuliah Wajib Universitas dalam Kurikulum Program Studi Diploma dan Program Studi Sarjana di lingkungan Universitas Airlangga
10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga Nomor 1032/UN3.MWA/K/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga periode 2015-2020;

11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 983/H3/KR/2012 tentang Pendirian Sekolah Vokasi Universitas Airlangga;
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1732/UN3/2015 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas dan Direktur Sekolah Pasca Sarjana Periode 2015-2020;
13. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1530/UN3/2014 tentang Penetapan Peralihan Pengelolaan Program Diploma 3 (D3) dari Fakultas-Fakultas ke Fakultas Vokasi;
14. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1531/UN3/2014 tentang Pembentukan Departemen Pada Fakultas Vokasi;
15. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1539/UN3/2014 tentang Penyesuaian Penyebutan Sekolah Vokasi Sebagai Fakultas Vokasi Dan Penetapan Bendera Fakultas Vokasi;
16. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1545/UN3/2014 tentang pembukaan Program Diploma IV Program Studi Pengobat Tradisional pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
17. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1546/UN3/2014 tentang pembukaan Program Diploma IV Program Studi Fisioterapi pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
18. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1547/UN3/2014 tentang pembukaan Program Diploma IV Program Studi Radiologi pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

Memperhatikan : Hasil rapat Pimpinan dengan para Ketua dan Sekertaris Departemen serta Koordinator Program Studi di lingkungan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

Pertama : Mengangkat dengan hormat Dosen Pembimbing dan Penguji SKRIPSI / Tugas Akhir untuk Semester Genap 2018 / 2019 Program Diploma IV dan Diploma III sebagaimana tersebut dalam lampiran surat keputusan ini;

Kedua : Dalam pelaksanaan tugas Dosen Pembimbing dan Penguji SKRIPSI / Tugas Akhir bertanggung jawab terhadap kelangsungan dan kelancaran proses belajar mengajar.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 10 Juli 2019
Dekan,

ttd

Widi Hidayat
NIP. 196007121985111001

Salinan sesuai dengan aslinya
Wakil Dekan I,

Prof.Dr. Retna Apsari, M.Si
NIP. 196806261993032003

Tembusan Kepada Yth :
1. Rektor Universitas Airlangga sebagai laporan
2. Para Wakil Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
3. Direktur Pendidikan Universitas Airlangga
4. Direktur Keuangan Universitas Airlangga
5. Ketua dan Sekretaris Departemen/Program Studi

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI D-III PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP 2018 / 2019

No	Dosen	Nama Mahasiswa	Nim
10	Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si NIP. 19700915199802200l	Gadis Shaleha	151610413014
11	Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. NIP. 195206271979012001 Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D NIP. 195609041984031004	Yuli Lutvitasari	151610413015
12	Prof. Dr. Paulus Liben, dr., MS NIP. 130531788 Prof. Dr. Bambang Prajogo Eko W., Apt., MS NIP. 195612171985031001	Yosi Dina Anggraeni	151610413016
13	Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 195409181983012001 Nurmawati Fathimah, dr., M.Si NIP. 198008172008012016	Dyah Prawita Candrarini	151610413017
14	Dr. Abdurachman, dr., M.Kes., PA (K) NIP. 196609111996011001 Nurmawati Fathimah, dr., M.Si NIP. 198008172008012016	Antonia Elysia Evodie	151610413018
15	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201 Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si NIP. 19700915199802200l	Farhatul Ashfaari	151610413020
16	Prof. Dr. H. J. Mukono, dr.,MS. MPH NIP. 194706171978021001 Dr. Ira Arundina, drg., M.Si NIP. 197110281997022002	Junier Maulida	151610413021
17	Prof. Dr. Bambang Poernomo S., drh., MS NIP. 195207301979011001 Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 197912172015043201	Syafarah Salsabila	151610413022
18	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201 Dr. Widati fatmaningrum, dr., M.Kes NIP. 196601081997022001	Siti Nurfadilatul Fitroh	151610413024
19	Tjitra Wardani, dr., MS NIP. 194904231978022001 Lusiana Ari Fianti, S.Farm., Apt NIP. 198101162006042001	Evie Nur Hidayah	151610413027
20	Dr. Suryani Dyah Astuti, Dra., M.Si NIP. 196908041994122001 Rahmawati, dra., M.Si. NIP. 195612121986012001	Zukhrufah Aini	151610413028

Lampiran Salinan Surat Keputusan Dekan Nomor : 55 / UN3.1.14 / KD / 2019
Tentang : Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir (TA) untuk Semester Genap 2018/2019
Program Diploma III dan Diploma IV

DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI D-III PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP 2018 / 2019

No	Mahasiswa	Tempat	Jam	Judul TA	Dosen Penguji	Status
1	Dinar Permatasari 151410413024	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Jumat, 2 Agustus 2019 13.00 - 14.30	Penatalaksanaan Nyeri Kepala Sebelah (*Pian Tou Tong*) Pada Titik Akupunktur *Taichong* (LV3), *San Yin Jiao* (SP6), *Baihui* (GV20) Dan Kombinasi Herbal Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.)	Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. NIP. 195206271979012001	Ketua
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914201604320l	Anggota
					Dr. Suryani Dyah Astuti, Dra., M.Si NIP. 196908041994122001	Anggota
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220301201604320l	Anggota
2	Imam Al Adibi 151610413001	Klinik Battra kampus A	Selasa, 23 Juli 2019 08.30 - 10.00	Penanganan Rasa Nyeri Pada Penderita Tortikolis Dengan Akupunktur Dan Moksibusi Pada Titik *Sanyinjiao* (SP 6), *Houxi* (SI 3), *Taixi* (KI 3), *Xuanzhong* (GB 39), Dan Dua Titik Tambahan Beserta Herbal Rimpang Kunyit	Welina Ratnayanti Kawitana, Ir NIP. 195006271979012001	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220301201604320l	Anggota
					Prof. Dr. H. J. Mukono, dr.,MS. MPH NIP. 194706171978021001	Anggota
					Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D NIP. 195609041984031004	Anggota
3	Tengku Mahlil 151610413002	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Kamis, 25 Juli 2019 13.00 - 14.30	TERAPI PADA PENDERITA DARAH TINGGI DENGAN KOMBINASI AKUPUNKTUR TITIK *TAICHONG (LV3), TAIXI (KI3), GANSHU (BL18), SHENSHU (BL 23)* DAN HERBAL BENALU TEH (*Scurrulla atropurpurea*)	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220301201604320l	Anggota
					Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. NIP. 195206271979012001	Anggota
					Prof. Dr. Bambang Prajogo Eko W., Apt., MS NIP. 195612171985031001	Anggota
4	Dewi Anggraini 151610413004	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Senin, 15 Juli 2019 10.00 - 11.30	Pengaruh titik akupunktur kongzhui (LU6), chengshan (BL57), shangjuxu (ST 37), dan sanyinjiao (SP6) serta pemberian herbal lidah buaya (aloe vera L.) terhadap penderita hemoroid	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214201504310l	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220301201604320l	Anggota
					Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 195409181983012001	Anggota
					Nurmawati Fathimah, dr., M.Si NIP. 198008172008012016	Anggota
5	Habib Widoseno Putro 151610413005	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Kamis, 4 Juli 2019 10.00 - 11.30	Terapi Akupunktur Titik *Tianshu* (ST25), *Daheng* (SP15), *Neiguan* (PC6) Dan Herbal Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.), Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.), Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) Pada Obesitas	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214201504310l	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Dr. Abdurachman, dr., M.Kes., PA (K) NIP. 196609111996011001	Anggota
					Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si NIP. 197009151998022001	Anggota
6	Farah Nur Firdausiana Adnin 151610413006	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Senin, 8 Juli 2019 10.00 - 11.30	Pengaruh Terapi Face Massage Metode Swedish Dan Kombinasi Herbal Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa*), Bengkuang (*Pachyrrhizus Erosus* L Urban), Cokelat (*Theobroma Cacao*), Dan Madu Untuk Mengurangi Kerutan Pada Wajah	Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220301201604320l	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Prof. Dr. Bambang Poernomo S., drh., MS NIP. 195207301979011001	Anggota
					Dr. Ira Arundina, drg., M.Si NIP. 197110281997022002	Anggota

DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI D-III PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP 2018 / 2019

No	Mahasiswa	Tempat	Jam	Judul TA	Dosen Penguji	Status
7	Trisha Syawalia Syenna C K 151610413007	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Rabu, 17 Juli 2019 13.00 - 14.30	Penanganan Jerawat Dengan Terapi Akupuntur Pada Titik *Sanyinjiao* (SP 6), *Zusanli* (ST36), Dan *Taixi* (KI3) Serta Pemakaian Masker Binahong (*Anredera Cordifolia*)	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 198202142015043101	Ketua
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Anggota
					Dr. Theresia Indah Budhy S., drg., M.Kes NIP. 196106071987032005	Anggota
					Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 195703101986011001	Anggota
8	Rahmania Tunnisa 151610413010	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Rabu, 17 Juli 2019 10.00 - 11.30	Penanganan Penderita Gout Dengan Kombinasi Terapi Akupunktur Dan Moksibusi Pada Titik Pishu (BL20), Shenshu (BL23), Zusanli (ST36), Chize (LU5) Serta Herbal Daun Sirsak	Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. NIP. 195206271979012001	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Welina Ratnayanti Kawitana, Ir NIP. 195006271979012001	Anggota
					Rahmawati, dra., M.Si. NIP. 195612121986012001	Anggota
9	Ayu Anila 151610413011	Klinik Battra kampus A	Selasa, 23 Juli 2019 12.00 - 13.30	Terapi Akupunktur Pada Titik Fenglong (ST40), Sanyinjiao (SP6), Dan Fuliu (KI7) Serta Pemberian Herbal Kunyit (Curcuma domestica Val.) Untuk Menurunkan Kadar Kolesterol	Dr. Suryani Dyah Astuti, Dra., M.Si NIP. 196908041994122001	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. NIP. 195206271979012001	Anggota
					Dr. Ira Arundina, drg., M.Si NIP. 197110281997022002	Anggota
10	Gadis Shaleha 151610413014	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Jumat, 5 Juli 2019 09.00 - 10.30	Penanganan Hipertensi Dengan Akupunktur Pada Titik *Fengchi* (GB20), *Hegu* (LI4), *Taichong* (LR3), *Taixi* (KI3), Dan *Sanyinjiao* (SP6), Serta Herbal Alang-alang (*Imperata cylindrica* L.), Pegagan(*Centella asiatica* L.), Dan Salam (*Syzygium polyanthum*)	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220302016043201	Anggota
					Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 198202142015043101	Anggota
					Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si NIP. 197009151998022001	Anggota
11	Yuli Lutvitasari 151610413015	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Selasa, 16 juli 2019 10.00 - 11.30	PENANGANAN HEMOROID MENGGUNAKAN TERAPI AKUPUNKTUR PADA TITIK ERBAI (EX UE 2), XUEHAI (SP 10), TIANSHU (ST 25) DAN WENLIU (LI 7) SERTA PEMBERIAN HERBAL DAUN UNGU (Graptophyllum pictum (L.))	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. NIP. 195206271979012001	Anggota
					Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D NIP. 195609041984031004	Anggota
12	Yosi Dina Anggraeni 151610413016	Klinik Battra kampus A	Rabu, 24 juli 2019 09.00 - 10.30	Pengaruh Kombinasi Terapi Akupunktur Dengan Titik Shenmen (ht 7), Sanyinjiao (sp 6), Baihui (gv 20) Dan Herbal Huang Chu Ju (Bunga Matricaria Recutita) Pada Insomnia	Welina Ratnayanti Kawitana, Ir NIP. 195006271979012001	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Prof. Dr. Paulus Liben, dr., MS NIP. 130531788	Anggota
					Prof. Dr. Bambang Prajogo Eko W., Apt., MS NIP. 195612171985031001	Anggota

DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI D-III PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP 2018 / 2019

No	Mahasiswa	Tempat	Jam	Judul TA	Dosen Penguji	Status
13	Dyah Prawita Candrarini 151610413017	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Jumat, 19 Juli 2019 10.00 - 11.30	TERAPI AKUPUNKTUR UNTUK PENINGKATAN BERAT BADAN PADA REMAJA DENGAN TITIK *ZUSANLI* (ST36), *SANYINJIAO* (SP6), *DIJI* (SP8) SERTA PEMBERIAN HERBAL DAUN KELOR *(Moringa oleifera)*	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220301201604320l	Anggota
					Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 195409181983012001	Anggota
					Nurmawati Fathimah, dr., M.Si NIP. 198008172008012016	Anggota
14	Antonia Elysia Evodie 151610413018	Klinik Battra kampus A	Rabu, 24 juli 2019 10.00 - 11.30	TERAPI AKUPUNKTUR PADA TITIK ZUSANLI (ST 36), SANYINJIAO (SP 6), AHONGWAN (CV 12), DAN KOMBINASI HERBAL TEMULAWAK (CURCUMA XANTHORIZA) CABE JAWA (PIPER RETROTRACTUM) DAPAT MENINGKATKAN BERAT BADAN.	Welina Ratnayanti Kawitana, Ir NIP. 195006271979012001	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Dr. Abdurachman, dr., M.Kes., PA (K) NIP. 196609111996011001	Anggota
					Nurmawati Fathimah, dr., M.Si NIP. 198008172008012016	Anggota
15	Farhatul Ashfaari 151610413020	Klinik Battra kampus A	Kamis, 25 Juli 2019 13.00 - 14.30	Penanganan Konstipasi Dengan Kombinasi *Abdominal Massage* Dan Herbal Buah Trengguli (*Cassia fistula L.*)	Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220301201604320l	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Anggota
					Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si NIP. 197009151998022001	Anggota
16	Junier Maulida 151610413021	Klinik Battra kampus A	Selasa, 23 Juli 2019 10.00 - 11.30	Penanganan Jerawat Menggunakan Akupunktur Pada Titik *Hegu* (LI 4),*Xuehai* (SP 10), *Fenglong* (ST 40), *Neiting* (ST 44), *Jiache* (ST 6) Dan Masker Daun Alpukat	Prof. Dr. Suharinningsih, Ir. NIP. 195206271979012001	Ketua
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt NIP. 198107052008122002	Anggota
					Prof. Dr. H. J. Mukono, dr.,MS. MPH NIP. 194706171978021001	Anggota
					Dr. Ira Arundina, drg., M.Si NIP. 197110281997022002	Anggota
17	Syafarah Salsabila 151610413022	Klinik Battra kampus A	Jumat, 26 juli 2019 10.00 - 11.30	Terapi Akupunktur Pada Titik Zhongwan (CV12), Quchi (LI11), Fenglong (ST40), Neiguan (PC6) Dan Kombinasi Terapi Nutrisi Dengan Jus Pare Dan Almond Pada Kasus Hipertensi	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Ketua
					Dr. Widati fatmaningrum, dr., M.Kes NIP. 196601081997022001	Anggota
					Prof. Dr. Bambang Poernomo S., drh., MS NIP. 195207301979011001	Anggota
					Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 19791217201504320l	Anggota
18	Siti Nurfadilatul Fitroh 151610413024	R 2.3 Gedung C Fak. Vokasi	Selasa, 24 Juli 2019 15.00 - 16.30	Penanganan Enuresis Dengan Akupresure Pada Titik *Guanyuan* (RN4), *Shenshu* (BL23), *Sanyinjiao* (SP6), *Zusanli* (ST36), Dan Pemberian Asupan Madu Hitam	Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes., Phd NIP. 198220301201604320l	Ketua
					Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 19791217201504320l	Anggota
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Anggota
					Dr. Widati fatmaningrum, dr., M.Kes NIP. 196601081997022001	Anggota

TUGAS AKHIR

PENANGANAN KONSTIPASI DENGAN KOMBINASI *ABDOMINAL MASSAGE* DAN HERBAL BUAH TRENGGULI *(Cassia fistula L.)*

FARHATUL ASHFAARI

NIM. 151610413020

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

TUGAS AKHIR

PENANGANAN KONSTIPASI DENGAN KOMBINASI *ABDOMINAL MASSAGE* DAN HERBAL BUAH TRENGGULI *(Cassia fistula L.)*

Karya Ilmiah Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional

FARHATUL ASHFAARI

NIM. 151610413020

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

PENANGANAN KONSTIPASI DENGAN KOMBINASI *ABDOMINAL MASSAGE* DAN HERBAL BUAH TRENGGULI *(Cassia fistula L.)*

FARHATUL ASHFAARI

NIM. 151610413020

Surabaya, 15 Juli 2019

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Maya Septriana, S.Si., Apt.,M.Si	**Dr. Arifa Mustika, dr.,M.si**
NIP.196909142016043201	**NIP. 197009151998022001**

Mengetahui,

Kepala Koordinator Program Studi D3
Pengobat Tradisional

Maya Septriana, S.Si., Apt.,M.Si

NIP.196909142016043201

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dinilai

Oleh panitia penguji pada Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Pada Tanggal 25 Juli 2019

Panitia Penguji Tugas Akhir

Ketua : Myrna Adianti, S.Si, M.Kes. Phd

Anggota : 1. Rini Hamsidi, S.farm.,M.farm.,Apt

2. Maya Septriana, S.Si., Apt.,M.Si

3. Dr. Arifa Mustika, dr.,M.si

TERAPI AKUPUNKTUR TITIK *TIANSHU* (ST25), *DAHENG* (SP15), *NEIGUAN* (PC6) DAN HERBAL DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia* Lamk), DAUN KEMUNING (*Murraya paniculata* (L.) Jack), RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb) PADA OBESITAS

HABIB WIDOSENO PUTRO

NIM. 151610413005

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

TUGAS AKHIR

TERAPI AKUPUNKTUR TITIK *TIANSHU* (ST25), *DAHENG* (SP15), *NEIGUAN (* PC6 *)* DAN HERBAL DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia* Lamk), DAUN KEMUNING (*Murraya paniculata* (L.) Jack), RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb) PADA OBESITAS

Karya Ilmiah Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk

memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional

HABIB WIDOSENO PUTRO

NIM. 151610413005

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

TERAPI AKUPUNKTUR TITIK *TIANSHU* (ST25), *DAHENG* (SP15), *NEIGUAN* (PC6) DAN HERBAL DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia* Lamk), DAUN KEMUNING (*Murraya paniculata* (L.) Jack), RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb) PADA OBESITAS

HABIB WIDOSENO PUTRO

NIM. 151610413005

Surabaya, 17 Juli 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dr. Abdurachman, dr.,M.Kes.,PA(K)	Dr. Arifa Mustika, dr.,M.Si
NIP. 196609111996011001	NIP. 197009151998022001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si

NIP. 196909142016043201

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis ini adalah hasil karya sendiri, dari semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar. Bagian atau keseluruhan isi karya akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dalam format kutipan dalam isi karya lain.

Apabila ditemukan bukti pernyataan penulis tidak benar, maka penulis bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 17 Juli 2019

Habib Widoseno Putro

NIM. 151610413005

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dinilai

Oleh Panitia Penguji pada Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Pada 04 Juli 2019

Panitia Penguji Tugas Akhir

Ketua : Ario Imandiri, dr., Sp.Ak

Anggota : 1. Rini Hamsidi, S.farm., M.Farm., Apt

2. Dr. Abdurachman, dr.,M.Kes.,PA(K)

3. Dr. Arifa Mustika, dr.,M.Si

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Terapi Akupunktur Titik *Tianshu* (ST25), *Daheng* (SP15), *Neiguan* (PC6) Dan Herbal Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk), Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack), Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) Pada Obesitas".

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga. Penulis berharap semoga tugas akhir ini memberikan manfaat bagi kita semua.

Penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya atas bimbingan, bantuan dan dukungan dari pihak-pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini. Untuk itu, perkenankan penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Abdurachman, dr.,M.Kes.,PA(K) selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, memberi kritik dan saran kepada penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Dr. Arifa Mustika, dr.,M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memberi kritik dan saran kepada penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

3. Dr. H. Widi Hidayat, M.Si.,Ak selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk mendapatkan pendidikan di Program Studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
4. Maya Septriana S.Si., Apt., M.Si selaku Koordinator Program Studi D3 Pengobat Tradisional yang telah memberikan kesempatan, ilmu dan pengalaman yang berharga kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Program Studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
5. Semua dosen yang telah memberikan ilmu serta keterampilan kepada penulis selama menjalani pendidikan di Program studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
6. Semua pegawai tata usaha yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan administrasi selama menjalani pendidikan di Program studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
7. Bapak Arif Widodo dan Ibu Hartinik sebagai orang tua yang selalu memberikan dukungan, arahan serta doa kepada penulis selama menjalani dan menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih telah menjadi orang tua yang luar biasa bagi penulis.
8. Almarhum kakek Siswoyo dan nenek Sriatun yang senantiasa memberikan dukungan, saran dan doa kepada penulis agar dapat menyelesaikan pendidikannya di Program Studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

9. Sdr. RH yang bersedia menjadi pasien dalam kasus obesitas dan menyempatkan waktu untuk kelancaran penulisan tugas akhir ini.
10. Teman-teman penulis Tengku Mahlil, Sendy Bramatia, Imam Al Adibi, Raka Qowiyul Ibad, Gadis Shaleha, Farhatul Ashfari, Antonia Elysia Evodie yang telah berjuang bersama, saling memberikan semangat dan doa selama menyelesaikan tugas akhir.
11. Seluruh teman-teman mahasiswa D3 dan D4 Pengobat Tradisional angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyelesaian tugas akhir. Terimakasih telah menjadi teman yang baik bagi penulis.
12. Kakak-kakak dan Adik-adik Battra yang memberikan dukungan dan doanya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis mohon maaf terhadap segala kekurangan yang terdapat pada tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan pengetahuan dan manfaat bagi kita semua.

Surabaya, 17 Juli 2019

Penulis

RINGKASAN

Secara TCM obesitas bisa diterapi menggunakan akupunktur dan herbal. Pada studi kasus ini terapi obesitas menggunakan titik *Tianshu* (ST25), *Daheng* (SP15), *Neiguan* (PC6). Terapi herbal menggunakan daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk), daun kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack), rimpang bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb). Indikator penurunan berat badan menggunakan BMI, lingkar pinggang, *Triceps skinfold thickness* dan *Suprailiac skinfold thickness*. Terapi akupunktur dilakukan tiga kali seminggu selama 4 minggu. Terapi herbal dilakukan setiap hari selama 4 minggu. Pasien memiliki tinggi badan 166 cm.

Diperoleh hasil berupa penurunan berat badan dari 93 kg menjadi 90 kg. BMI pasien 33,74 kg/m^2 menjadi 32,7 kg/m^2. Lingkar pinggang mengalami penurunan dari 106 cm ke 99 cm. *Triceps skinfold thickness* berubah dari 21 mm menjadi 18 mm. *Suprailiac skinfold thickness* berubah dari 30 mm menjadi 24 mm. Rasa sebah hilang, BAB lancar. Pada studi kasus akupunktur titik *Tianshu* (ST25), *Daheng* (SP15), *Neiguan* (PC6) dan terapi herbal daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk), daun kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack), rimpang bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) pada pasien obesitas setelah 4 minggu mampu mengubah berat badan sebanyak 3,22%, BMI sebanyak 3,08%, lingkar pinggang sebanyak 6,6%, *Triceps skinfold thickness* sebanyak 14,2%, dan *Suprailiac skinfold thickness* sebanyak 20%.

TUGAS AKHIR

PENANGANAN HIPERTENSI DENGAN AKUPUNKTUR PADA TITIK *FENGCHI* (GB 20), *HEGU* (LI 4), *TAICHONG* (LR 3), *TAIXI* (KI 3) DAN *SANYINJIAO* (SP 6) SERTA HERBAL ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L.), PEGAGAN (*Centella asiatica* L.), DAN SALAM *(Syzygium polyanthum)*

GADIS SHALEHA

NIM. 151610413014

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

TUGAS AKHIR

PENANGANAN HIPERTENSI DENGAN AKUPUNKTUR PADA TITIK *FENGCHI* (GB 20), *HEGU* (LI 4), *TAICHONG* (LR 3), *TAIXI* (KI 3) DAN *SANYINJIAO* (SP 6) SERTA PEMBERIAN HERBAL ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L.), PEGAGAN (*Centella asiatica* L.), DAN SALAM *(Syzygium polyanthum)*

Karya Ilmiah Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk

memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional

GADIS SHALEHA

NIM. 151610413014

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

PENANGANAN HIPERTENSI DENGAN AKUPUNKTUR PADA TITIK *FENGCHI* (GB 20), *HEGU* (LI 4), *TAICHONG* (LR 3), *TAIXI* (KI 3) DAN *XANYINJIAO* (SP 6) SERTA PEMBERIAN HERBAL ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L.), PEGAGAN (*Centella asiatica* L.), DAN SALAM (*Syzygium polyanthum*)

GADIS SHALEHA

NIM. 151610413014

Surabaya, 21 Juni 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ario Imandiri, dr.,Sp.Ak	Dr. Arifa Mustika, dr.,M.Si
NIP. 198202142015043101	NIP. 197009151998022001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si
NIP. 196909142016043201

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis ini adalah hasil karya tersendiri, dari semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bagian atau keseluruhan isi karya akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi karya akhir.

Apabila ditemukan bukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 21 Juni 2019

Gadis Shaleha

NIM. 151610413014

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dinilai

Oleh panitia penguji pada Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Pada Tanggal 5 Juli 2019

Panitia Penguji Tugas Akhir

Ketua	**: Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si**
Anggota	**: 1. Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D**
	2. Ario Imandiri, dr., Sp.Ak
	3. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT karena berkat limpahan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Penanganan Hipertensi dengan Akupunktur pada Titik *Fengchi* (GB 20), *Hegu* (LI 4), *Taichong* (LR 3), *Taixi* (KI 3) dan *Sanyinjiao* (SP 6) serta pemberian herbal akar Alang-alang (*Imperata cylindrica* L.), Pegagan (*Centella asiatica* L.), dan daun Salam *(Syzygium polyanthum)*".

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga. Penulis berharap tugas akhir ini memberikan manfaat bagi kita semua.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, bantuan, dan dukungan dari semua pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ario Imandiri, dr., Sp.Ak selaku dosen pembimbing I yang telah sabar membimbing dan memberi kritik serta saran kepada penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Dr. Arifa Mustika, dr.,M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memberi kritik dan saran kepada penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
3. Dr. H. Widi Hidayat, M.Si.,Ak selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan yang besar

untuk mendapatkan pendidikan Program Studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

4. Maya Septriana S.Si., Apt., M.Si selaku Koordinator Program Studi D3 Pengobat Tradisional yang telah memberikan perhatian yang besar kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Program Studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
5. Semua dosen dan pegawai sekretariat Program Studi D3 Pengobat Tradisional Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
6. Bapak Puthut Wicaksono dan Ibu Indah Suryani yang selalu memberikan dukungan dan doa demi kelancaran tugas akhir.
7. Kakek Sujono dan Nenek Suryati yang selalu memberikan dukungan dan doa demi kelancaran tugas akhir.
8. Ibu Sunaeni yang selalu memberikan dukungan serta doa demi kelancaran tugas akhir.
9. Adik-adik tersayang Rafly dan Saciko yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis. Terimakasih telah menjadi adik-adik yang hebat.
10. Sahabat tersayang Imam Al Adibi, Habib Widoseno Putro, dan Sendy Bramatia yang telah membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir.
11. Sahabat tercinta Farah Nur Firdausiana, Resti Ella, Tengku Mahlil, dan Antonia Elysia yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa dalam penyelesaian tugas akhir.

12. Teman-teman kos Novi, Ega, dan Elyn yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir.
13. Mas Fisaldi Iqbal dan Mbak Erriya Lilis sebagai kakak tingkat yang selalu memberikan arahan serta membantu penulis hingga penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir.
14. Seluruh teman mahasiswa D3 dan D4 Pengobat Tradisional angkatan 2016 yang telah memberikan semangat dan doa dalam penyelesaian tugas akhir.
15. Adik-adik dan kakak-kakak Battra yang sudah memberikan dukungan dan doa dalam pengerjaan tugas akhir.

Akhir kata penulis mohon maaf atas segala kekurangan yang terdapat dalam tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Surabaya, 21 Juni 2019

Penulis

RINGKASAN

Hipertensi merupakan suatu kondisi dimana tekanan darah sistolik dan diastolik lebih dari 140/90 mmHg setelah dua kali pengukuran dengan selang waktu lima menit dalam keadaan tenang. Menurut ilmu TCM, hipertensi merupakan penyakit yang termasuk dalam kategori *Xuan Yun* (vertigo), *Tou Tong* (sakit kepala), *Gan Yang* (*Yang* hati), dan *Gan Feng* (angin hati).

Penanganan kasus hipertensi selain dengan cara konvensional juga dapat diatasi dengan cara tradisional, atau bahkan bisa mengombinasikan keduanya. Pengobatan secara tradisional dilakukan dengan terapi akupunktur dan herbal. Tujuan dari dilakukannya terapi ini adalah untuk mengetahui penurunan tekanan darah pada penderita hipertensi dengan terapi akupunktur pada titik *Fengchi* (GB 20), *Hegu* (LI 4), *Taichong* (LR 3), *Taixi* (KI 3) dan *Sanyinjiao* (SP 6), serta pemberian terapi herbal hasil dekokta dari akar Alang-alang (*Imperata cylindrica* L.), Pegagan (*Centella asiatica* L.), dan daun Salam *(Syzygium polyanthum)* sebanyak 400 ml per hari dan diminum dua kali sehari, serta diberikan selama empat minggu.

Hasil dari terapi yang telah dilakukan pada studi kasus ini menunjukkan adanya penurunan tekanan darah pada pasien hipertensi. Tekanan darah pasien sebelum terapi yaitu 190/111 mmHg, setelah 12 kali terapi menjadi 126/81 mmHg. Pasien hipertensi mengkonsumsi obat Amlodipin dengan dosis 10 mg saat sebelum terapi, setelah 4 kali terapi, dosis yang dikonsumsi turun menjadi 5 mg. Keluhan tambahan pasien seperti nyeri pada kaki dan kaku pada tengkuk juga berkurang, bahkan sudah tidak dirasakan lagi.

Berdasarkan hasil terapi yang dilakukan pada studi kasus ini dapat diketahui bahwa penanganan hipertensi menggunakan terapi akupunktur pada titik *Fengchi* (GB 20), *Hegu* (LI 4), *Taichong* (LR 3), *Taixi* (KI 3) dan *Sanyinjiao* (SP 6), serta pemberian terapi herbal hasil dekokta dari akar Alang-alang (*Imperata cylindrica* L.), Pegagan (*Centella asiatica* L.), dan daun Salam *(Syzygium polyanthum)* dapat menurunkan tekanan darah pada pasien hipertensi.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS VOKASI
JL. Dharmawangsa Dalam No. 28-30 (Kampus B) Surabaya 60286 Telp. 031-5033869. Fax 99005114
Website. Vokasi.unair.ac.id, email: info@vokasi.unair.ac.id

Bukti B.28

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
Nomor : 82 /UN3.1.14/KD/2020
Tentang

DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI PKL / TUGAS AKHIR/ SKRIPSI
SEMESTER GENAP 2019/2020 PROGRAM DIPLOMA III DAN DIPLOMA IV

Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

Menimbang :
a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan proses belajar mengajar Fakultas Vokasi Airlangga pada Semester Genap 2019/2020 , maka perlu ditetapkan Dosen Pembimbing dan Penguji PKL/ Tugas Akhir / Skripsi;
b. Bahwa nama-nama yang tercantum dalam daftar lampiran keputusan ini telah bersedia dan memenuhi persyaratan untuk diangkat sebagai Dosen Pembimbing dan Penguji PKL/ Tugas Akhir / Skripsi;
c. Bahwa untuk keperluan pada butir a dan b tersebut perlu diterbitkan keputusan Dekan;

Mengingat:

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Airlangga;
4. Keputusan Mendiknas Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
5. Keputusan Mendiknas Nomor 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No 49/2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Rektor Universitas Airlangga No 26/ H3/PR/2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Airlangga sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1/H3/PR/2012 ;
8. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 23 Tahun 2015 tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga;
9. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 43 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Nomor 7228/J03/PP/2008 Tentang Mata Kuliah Wajib Universitas Dalam Kurikulum Program Studi Diploma dan Program Studi Sarjana Di Lingkungan Universitas Airlangga.
10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga Nomor 1032/UN3.MWA/K/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga periode 2015-2020;
11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 983/H3/KR/2012 tentang Pendirian Sekolah Vokasi Universitas Airlangga;
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1732/UN3/2015 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas dan Direktur Sekolah Pascasarjana Periode 2015-2020;

13. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1530/UN3/2014 tentang Penetapan Peralihan Pengelolaan Program Diploma 3 (D3) dari Fakultas-Fakultas ke Fakultas Vokasi;
14. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1531/UN3/2014 tentang Pembentukan Departemen Pada Fakultas Vokasi;
15. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1539/UN3/2014 tentangPenyesuaian Penyebutan Sekolah Vokasi Sebagai Fakultas Vokasi Dan Penetapan Bendera Fakultas Vokasi;
16. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1545/UN3/2014 tentang Pembukaan Program Diploma IV Program Studi Pengobat Tradisional pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;
17. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1546/UN3/2014 tentang Pembukaan Program Diploma IV Program Studi Fisioterapi pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;
18. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1547/UN3/2014 tentang Pembukaan Program Diploma IV Program Studi Radiologi pada Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;

Memperhatikan : Hasil rapat Pimpinan dengan para Ketua dan Sekretaris Departemen serta Koordinator Program Studi di lingkungan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

MEMUTUSKAN;

Menetapka : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI PKL/ TUGAS AKHIR/ SKRIPSI SEMESTER GENAP 2019/2020 PROGRAM DIPLOMA III DAN DIPLOMA IV

Pertama : Mengangkat dengan hormat Dosen Pembimbing dan Penguji PKL/ Tugas Akhir/ Skripsi untuk Semester Genap 2019/2020 Program Diploma III dan Diploma IV sebagai tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini.

Kedua : Dalam pelaksanaannya tugas Dosen Pembimbing dan Penguji PKL/ Tugas Akhir /Skripsi bertanggung jawab terhadap kelangsungan dan kelancaran proses belajar mengajar.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 27 Januari 2020
Dekan,

Prof. Dr. H. Widi Hidayat, SE.,M.Si.,Ak
NIP. 196007121985111001

Tembusan Kepada Yth :
1. Rektor Universitas Airlangga sebagai laporan
2. Para Wakil Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
3. Direktur Pendidikan Universitas Airlangga
4. Direktur Keuangan Universitas Airlangga
5. Ketua dan Sekretaris Departemen/Program Studi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

Lampiran Surat Keputusan Dekan Nomor : 82 / UN3.1.14 / KD / 2020
Tentang : Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir (TA) untuk Semester Genap 2019/2020
Program Diploma III Pengobat Tradisional

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI D-III PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP 2019 / 2020

No	Dosen	Nama Mahasiswa	Nim
1	Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 19791217 201504 3 201 Dr. Ira Arundina, drg., M.Si NIP. 19711028 199702 2 002	Naila Rohmatul Zaidah	151710413001
2	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201 Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Bima Prasetya	151710413002
3	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001 Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016	Salsabila Yusdianti	151710413003
4	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si. NIP. 19690914 201604 3 201 Dr. Widati Fatmaningrum, dr., M.Kes., Sp.GK. NIP. 1966010819970210	Raudia Maharani Saskia Putri	151710413004
5	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101 Rakhmawati, Dra M.Si NIP. 19561212 198601 2 001	Dyah Ayu Rhomandhoni Putri	151710413005
6	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101 Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Yuninda Asyroful Kamaliyah	151710413006
7	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001 Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016	Sinta Diyah Dimyati	151710413008
8	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201 Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Tyara Ayu Kusuma	151710413009
9	Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 19540918 198301 2 001 Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016	Bella Amanda Lurani Vicario	151710413010
10	Prof. Dr. H. J. Mukono, dr.,MS. MPH NIP. 19470617 201710 6 101 Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Muwahid Hasan	151710413011
11	Prof. Dr. Abdurachman, dr., M.Kes., PA (K) NIP.:19660911 199601 1 001 Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si.,Apt NIP.:19620426 199002 2 001	Beby Mercyane Surya Ramadhan	151710413012
12	Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si NIP. 19690804 199412 2 001 Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 19700915 199802 2 001	Nour Maretasari	151710413013
13	Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si NIP. 19690804 199412 2 001 Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si.	Dyah Agesti Widi Astuti	151710413014

	NIP. 19700915 199802 2 001		
14	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201 Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes, Ph.D NIP. 19820301 201603 3 201	Natasya Risky Avisya	151710413015
15	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101 Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 19570310 198601 1 001	Wafiatuz Zahro	151710413017
16	Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes, Ph.D NIP. 19820301 201603 3 201 Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 19570310 198601 1 001	Firgiana Indarrahma	151710413020
17	Prof. Dr. Theresia Indah Budhy S., drg., M.Kes NIP. 19610607 198703 2 005 Neny Purwitasari, S.Farm, Apt., M.Sc NIP. 19800419 200604 2 001	Roihana Kartika Zachroaini	151710413021
18	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si. NIP. 19690914 201604 3 201 Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Fortu Nella Ayu Jivanka	151710413024
19	Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D NIP. 19820301 201603 3 201 Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 19570310 198601 1 001	Intan Indria Sari	151710413025
20	Dr. RR.Juni Triastuti, S.Pi., M.Si NIP. 19690621 199703 2 001 Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 19791217 201504 3 201	Febri Yantik Veronika Mahmudi	151710413026
21	Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 19540918 198301 2 001 RR. Retno Widyowati, S.Si., Apt., M.Farm NIP. 19770105 200212 2 002	Dyah Rianti Kusuma Ningrum	151710413027
22	Dr. RR.Juni Triastuti, S.Pi., M.Si NIP. 19690621 199703 2 001 Neny Purwitasari, S.Farm, Apt., M.Sc NIP. 19800419 200604 2 001	Anisha Puji Astuti Haryono M.	151710413028
23	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001 Dr. Aty Widyawaruyanti,M.Si.,Apt NIP.:19620426 199002 2 001	Isna Rizki Mauliddya	151710413029
24	Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 19540918 198301 2 001 Dra. Rakhmawati, M.Si. NIP. 19561212 198601 2 001	Puti Mizania Sabila	151710413030
25	Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M. Si. NIP. 19690804 199412 2 001 Dr. Arifa Mustika, dr.,M. Si NIP. 19700915 199802 2 001	Sulfiati Putri Mulya	151710413032
26	Prof. Dr. Theresia Indah Budhy S., drg., M.Kes. NIP. 19610607 198703 2 005 Dr. Widati Fatmaningrum, dr., M.Kes., Sp.GK. NIP. 1966010819970210	Vina Sawfatul Nur Azizah	151710413034

Dekan,

Prof. Dr. H. Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CMA., CA.
NIP. 196007121985111001

Lampiran Surat Keputusan Dekan Nomor : 82 / UN3.1.14 / KD / 2020
Tentang : Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir (TA) untuk Semester Genap 2019/2020
Program Diploma III Pengobat Tradisional

DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI D-III PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP 2019 / 2020

No	Mahasiswa	Tempat	Jam	Judul TA	Dosen Penguji	Status
1	Naila Rohmatul Zaidah 151710413001	Online	Senin, 6 Juli 2020 10.00 - 11.30	PENANGANAN OBESITAS DENGAN KOMBINASI TERAPI PIJAT SWEDISH PADA AREA PINGGANG DAN PERUT, AKUPRESUR PADA TITIK TIANSHU, TAIXI, SANYINJIAO, DAN NEITING, SERTA PEMBERIAN SEDIAAN TEH HIJAU	Dr. Widati Fatmaningrum, dr., M.Kes., Sp.GK. NIP. 196601081997021O	Ketua
					Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 19791217 201504 3 201	Anggota
					Dr. Ira Arundina, drg., M.Si NIP. 19711028 199702 2 002	Anggota
2	Bima Prasetya 151710413002	Online	Senin, 27 Juli 2020 13.00 - 14.30	PENGARUH TERAPI AKUPUNKTUR PADA TITIK GANSHU (BL18), TAICHONG (LR3), SANYINJIAO (SP 6), YINLINGQUAN (SP 9) DAN FENGCHI (GB20) DAN KOMBINASI HERBAL SELEDRI (Apium graveolens L.) PADA KASUS HIPERTENSI	Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Ketua
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Anggota
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
3	Salsabila Yusdianti 151710413003	Online	Kamis, 9 Juli 2020 14.00 - 15.30	PENANGANAN MENSTRUASI TIDAK TERATUR DENGAN TERAPI AKUPUNKTUR TITIK Sanyinjiao (SP 6), Zusanli (ST 36), Taichong (LR 3) SERTA KOMBINASI TERAPI HERBAL KUNYIT (Curcuma longa linn) DAN JAHE MERAH (Zingiber officinale Roxb.var. Rubram)	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Ketua
					Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Anggota
					Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016	Anggota
4	Raudia Maharani Saskia Putri 151710413004	Online	Senin, 22 Juni 2020 13.00 - 14.30	PENGARUH KOMBINASI PIJAT ANAK DAN AKUPRESUR DENGAN PEMBERIAN OLAHAN MODIFIKASI MODISCO PISANG AMBON PADA KASUS UNDERWEIGHT	Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 197912172015043201	Ketua
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si. NIP. 19690914 201604 3 201	Anggota
					Dr. Widati Fatmaningrum, dr., M.Kes., Sp.GK. NIP. 196601081997021O	Anggota
5	Dyah Ayu Rhomandhoni Putri 151710413005	Online	Senin, 27 Juli 2020 15.00 - 16.30	Penanganan Low Back Pain menggunakan Pijat Swedish Area Pinggang dan Punggung, Akupresur Pada Titik Shenshu (BL23), Dachangshu (BL25), Taixi (KI3), Taibai(SP3), Fenglong (ST40), Waiguan (TE5) Serta Herbal Kunyit (Curcuma Lomham Linn)	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si. NIP. 19690914 201604 3 201	Ketua
					Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Anggota
					Rakhmawati, Dra M.Si NIP. 19561212 198601 2 001	Anggota
6	Yuninda Asyrofut Kamaliyah 151710413006	Online	Senin, 20 Juli 2020 13.00 - 14.30	PENGARUH TERAPI AKUPUNTUR PADA TITIK SHENMEN (HT 7), FULIU (KI 7), TAICHONG (LR 3), XINGJIAN (LR 2), DAN YINLINGQUAN (SP 9) DENGAN KOMBINASI HERBAL BUAH MENTIMUN (Cucumis sativus) PADA PENYAKIT HIPERTENSI	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Ketua
					Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Anggota
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
7	Sinta Diyah Dimyati 151710413008	Online	Selasa, 14 Juli 2020 10.00 - 11.30	PENANGANAN MENSTRUASI TIDAK TERATUR DENGAN AKUPUNKTUR SERTA HERBAL KOMBINASI KULIT BUAH DELIMA (Punica granatum L.) DAN RIMPANG JAHE (Zingiber officinale Rosc.)	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Ketua
					Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Anggota
					Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016	Anggota
8	Tyara Ayu Kusuma 151710413009	Online	Jum'at, 24 Juli 2020 10.00 - 11.30	TERAPI KOMBINASI AKUPUNTUR SERTA HERBAL SELEDRI (Apium graveolens) DAN SAMBUNG NYAWA (Gynura procumbens) PADA PENANGANAN HIPERTENSI DENGAN SINDROM HIPERAKTIVITAS API HATI DAN AKUMULASI LEMBAB	Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D. NIP. 198220301201604320I	Ketua
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Anggota
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Anggota
9	Bella Amanda Lurani Vicario 151710413010	Online	Rabu, 15 Juli 2020 10.00 - 11.30	PENANGANAN INSOMNIA MENGGUNAKAN TERAPI AKUPUNKTUR TITIK SHENMEN (HT 7), SANYINJIAO (SP 6), DAN ZUSANLI (ST 36), DAN HERBAL BUNGA CHAMOMILE (Matricaria chamomilla L.)	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si. NIP. 196909142016043201	Ketua
					Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 19540918 198301 2 001	Anggota
					Nurmawati Fatimah,dr.M.Si. NIP. 19800817 200801 2 016	Anggota
10	Muwahid Hasan 151710413011	Online	Kamis, 9 Juli 2020 10.00 - 11.30	PENGARUH TERAPI AKUPUNKTUR PADA TITIK SANYINJIAO (SP6), YINLINGQUAN (SP9) DAN TAIXI (KI3) SERTA PEMBERIAN DEKOKTA BUAH CABE JAWA (Piper retrofractum Vahl.) PADA DISFUNGSI EREKSI	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Ketua
					Prof. Dr. H. J. Mukono, dr.,MS. MPH NIP. 19470617 201710 6 101	Anggota
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Anggota
11	Reby Mercyane Surya Ramadhan 151710413012	Online	Senin, 3 Agustus 2020 09.00 - 10.30	Penanganan Diabetes Melitus dengan Terapi Kombinasi Akupunktur pada titik Sanyinjiao (SP 6), Yinlingquan (SP 9), Zusanli (ST 36), Taichong (LR 3) dan Pemberian Dekokta Buah Pare (Momordica Charantia) Segar	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Ketua
					Prof. Dr. Abdurachman, dr., M.Kes., PA (K) NIP.:19660911 199601 1 001	Anggota
					Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si.,Apt NIP.:19620426 199002 2 001	Anggota
12	Nour Maretasari 151710413013	Online	Rabu, 8 Juli 2020 11.00 - 12.30	PENGARUH TERAPI AKUPUNTUR TITIK HEGU (LI-4), QUCHI (LI-11), ZUSANLI (ST-36), XUEHAI (SP-10) DENGAN PENGGUNAAN MASKER SELEDRI DAN TEPUNG BERAS PADA KASUS JERAWAT (ACNE VULGARIS)	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 196909142016043201	Ketua
					Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si NIP. 19690804 199412 2 001	Anggota
					Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 19700915 199802 2 001	Anggota
13	Dyah Agesti Widi Astuti 151710413014	Online	Rabu, 8 Juli 2020 09.00 - 10.30	PENANGANAN JERAWAT (ACNE VULGARIS) SINDROM AKUMULASI DAHAK MENGGUNAKAN AKUPUNTUR TITIK HEGU (LI-4), ZUSANLI (ST-36), FENGLONG (ST-40) DAN SANYINJIAO (SP-6) SERTA KOMBINASI HERBAL JIANGHUANG	Ario Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Ketua
					Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si NIP. 19690804 199412 2 001	Anggota
					Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. NIP. 19700915 199802 2 001	Anggota
14	Natasya Risky Awisya 151710413015	Online	Jum'at, 10 Juli 2020 10.00 - 11.30	Penanganan ASI tidak lancar dengan terapi kombinasi akupresur dan sedohan daun ketor (moringa oleifera)	Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Ketua

					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si NIP. 19690914 201604 3 201	Anggota
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes, Ph.D NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
15	Wafiatuz Zahro 151710413017	Online	Kamis, 10 September 2020 09.00 - 10.30	EFEKTIVITAS TEKNIK AKUPRESSUR PADA TITIK TAIBAI (SP3), GONGSUN (SP4), ZUSANLI (ST36), HEGU (HI4), QUCHI (HI11) YANG DIKOMBINASI HERBAL DAUN UNGU (Graptophyllum pictum (L) Griff.), DAN DAUN LIDAH BUAYA (Aloe vera (L.)) SEBAGAI PENANGANAN PENYAKIT HEMOROID	Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Ketua
					Arlo Imandiri, dr., Sp.Ak NIP. 19820214 201504 3 101	Anggota
					Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 19570310 198601 1 001	Anggota
16	Firgiana Indarrahma 151710413020	Online	Rabu, 29 Juli 2020 11.00 - 12.30	Pengaruh Kombinasi Pijat dan Akupressure dengan Pemberian Herbal Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.) Untuk Menurunkan Kadar Kolesterol dalam Darah	Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 197912172015043201	Ketua
					Myrna Adiyanti, S.Si., M.Kes, Ph.D NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
					Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 19570310 198601 1 001	Anggota
17	Roihana Kartika Zachroaini 151710413021	Online	Senin, 27 Juli 2020 11.00 - 12.30	Penanganan Gastritis dengan Kombinasi Terapi Akupuntur Titik Zhong Wan (CV 12), Zusanli (ST 36), Qimen (LR 14), Taichong (LR 3) dan Herbal Kunyit (Curcuma domestica Val.)	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Ketua
					Dr. Theresia Indah Budhy S., drg., M.Kes NIP. 19610607 198703 2 005	Anggota
					Neny Purwitasari, S.Farm. Apt., M.Sc NIP. 19800419 200604 2 001	Anggota
18	Fortu Nella Ayu Jivanka 151710413024	Online	Rabu, 8 Juli 2020 10.00 - 11.30	PEMBERIAN AKUPRESURE DENGAN KOMBINASI REBUSAN DAUN KELOR (Moringa oliefera) UNTUK MENINGKATKAN BERAT BADAN PADA REMAJA	Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D. NIP. 19822030120160432O1	Ketua
					Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si. NIP. 19690914 201604 3 201	Anggota
					Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Anggota
19	Intan Indria Sari 151710413025	Online	Selasa, 7 Juli 2020 10.00 - 11.30	PENANGANAN HIPERKOLESTEROL DENGAN METODE AKUPRESUR PADA TITIK TAIBAI (SP3), TAIXI (KI3), SHENSHU (BL23) DAN PISHU (BL20) SERTA PEMBERIAN HERBAL KUNYIT (Curcuma domestica) DAN BAWANG PUTIH (Allium sativum L.)	Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Ketua
					Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D NIP. 19820301 201603 3 201	Anggota
					Herra Studiawan, Drs., MS NIP. 19570310 198601 1 001	Anggota
20	Febri Yantik Veronika Mahmudi 151710413026	Online	Kamis, 9 Juli 2020 12.00 - 13.30	TERAPI INSOMNIA DENGAN PIJAT SWEDISH DAN PEMBERIAN NUTRISI OLAHAN BAYAM (Amaranthus spinosus), KIWI (Actinidia deliciosa Var) DAN SEMANGKA (Citrullus lanatus)	Dr. Widati Fatmaningrum, dr., M.Kes., Sp.GK. NIP. 1966010819970210	Ketua
					Dr. RR.Juni Triastuti, S.Pi., M.Si NIP. 19690621 199703 2 001	Anggota
					Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 19791217 201504 3 201	Anggota
21	Dyah Rianti Kusuma Ningrum 151710413027	Online	Selasa, 14 Juli 2020 14.00 - 15.30	PENANGANAN HIPERKOLESTEROLEMIA DENGAN TERAPI AKUPUNKTUR PADA TITIK SANYINJIAO (SP 6), YINLINGQUAN (SP 9), ZUSANLI (ST 36), TAICHONG (LR 3) DENGAN KOMBINASI HERBAL DAUN KEMUNING (Murraya paniculata), DAUN JATI BELANDA (Guazuma ulmifolia), dan RIMPANG BANGLE (Zingiber cassumunar)	Maya Septriana, S.Si., Apt., M.Si. NIP. 19690914 201604 3 201	Ketua
					Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 19540918 198301 2 001	Anggota
					RR. Retno Widyowati, S.Si., Apt., M.Farm NIP. 19770105 200212 2 002	Anggota
22	Anisha Puji Astuti Haryono Manafe 151710413028	Online	Rabu, 5 Agustus 2020 13.00 - 14.30	PENANGANAN HIPERURESEMIA DENGAN TERAPI AKUPRESUR PADA TITIK WEIZHONG (BL40), YINLINGQUAN (SP9), SANYINJIAO (SP6), TAIXI (KI3), DAN SHENSHU (BL23) SERTA PEMBERIAN HERBAL DAUN SALAM (Syzygium polyanthum)	Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D. NIP. 19822030120160432O1	Ketua
					Dr. RR.Juni Triastuti, S.Pi., M.Si NIP. 19690621 199703 2 001	Anggota
					Neny Purwitasari, S.Farm, Apt., M.Sc NIP. 19800419 200604 2 001	Anggota
23	Isna Rizki Mauliddya 151710413029	Online	Rabu, 29 Juli 2020 13.00 - 14.30	PENANGANAN PENDERITA KOLESTEROL DENGAN TERAPI AKUPUNKTUR TITIK Fenglong (ST 40), Sanyinjiao (SP 6), Taixi (KI 3), Fuliu (KI 7) SERTA KOMBINASI TERAPI HERBAL ROSELA (Hibiscus sabdarifa Linn)	Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D. NIP. 19822030120160432O1	Ketua
					Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Anggota
					Dr. Aty Widyawaruyanti,M.Si.,Apt NIP.:19620426 199002 2 001	Anggota
24	Puti Mizania Sabila 151710413030	Online	Jum'at, 17 Juli 2020 13.00 - 14.30	PENINGKATAN BERAT BADAN MENGGUNAKAN TERAPI AKUPUNKTUR PADA TITIK ZUSANLI (ST 36), SANYINJIAO (SP 6), DAN CHIZE (LU 5) DENGAN KOMBINASI HERBAL TEMULAWAK (Curcuma xanthorrhiza), TEMU IRENG (Curcuma aeruginosa), DAN KUNYIT (Curcuma domestica).	Rini Hamsidi, S.Farm., M.Farm., Apt. NIP. 19810705 200812 2 002	Ketua
					Prof. Dr. Wurlina, drh., MS NIP. 19540918 198301 2 001	Anggota
					Dra. Rakhmawati, M.Si. NIP. 19561212 198601 2 001	Anggota
25	Sulfiati Putri Mulya 151710413032	Online	Rabu, 8 Juli 2020 13.00 - 14.30	PENANGANAN JERAWAT (ACNE VULGARIS) MENGGUNAKAN AKUPUNKTUR PADA TITIK HEGU (LI-4), ZUSANLI (ST36), SANYINJIAO (SP6) DAN TAICHONG (LR-3) SERTA HERBAL DAUN MIMBA (Azadirachta indica A.Juss)	Prof. Dr. Ir. Suhariningsih. NIP. 19520627 197901 2 001	Ketua
					Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M. Si. NIP. 19690804 199412 2 001	Anggota
					Dr. Arifa Mustika, dr.,M. Si NIP. 19700915 199802 2 001	Anggota
26	Vina Sawfatul Nur Azizah 151710413034	Online	Jum'at, 3 Juli 2020 14.00 - 15.30	PENGARUH TERAPI AKUPUNKTUR PADA TITIK SHENSHU (BL23), SANYINJIAO (SP6), WEIZHONG (BL40) DAN KOMBINASI TERAPI NUTRISI DENGAN OLAHAN LABU KUNING (Cucurbita moschata) PADA KASUS LBP	Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc NIP. 197912172015043201	Ketua
					Dr. Theresia Indah Budhy S., drg., M.Kes. NIP. 19610607 198703 2 005	Anggota
					Dr. Widati Fatmaningrum, dr., M.Kes., Sp.GK. NIP. 1966010819970210	Anggota

Dekan,

Prof. Dr. H. Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CMA., CA.
NIP. 196007121985111001

TUGAS AKHIR

PENGARUH TERAPI AKUPUNKTUR TITIK *HEGU* (LI-4), *QUCHI* (LI-11), *ZUSANLI* (ST-36), *XUEHAI* (SP-10) DENGAN PENGGUNAAN MASKER SELEDRI DAN TEPUNG BERAS PADA KASUS JERAWAT (*ACNE VULGARIS*)

NOUR MARETASARI

NIM. 151710413013

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

TUGAS AKHIR

PENGARUH TERAPI AKUPUNKTUR TITIK *HEGU* (LI-4), *QUCHI* (LI-11), *ZUSANLI* (ST 36), *XUEHAI* (SP-10) DENGAN PENGGUNAAN MASKER SELEDRI DAN TEPUNG BERAS PADA KASUS JERAWAT (*ACNE VULGARIS*)

Karya Ilmiah Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk

memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional

NOUR MARETASARI

NIM. 151710413013

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH TERAPI AKUPUNKTUR TITIK

***HEGU* (LI-4), *QUCHI* (LI-11), *ZUSANLI* (ST-36), *XUEHAI* (SP-10)**

DENGAN PENGGUNAAN MASKER SELEDRI DAN TEPUNG BERAS

PADA KASUS JERAWAT (*ACNE VULGARIS*)

NOUR MARETASARI

151710413013

PROGRAM STUDI DIPLOMA III PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

Surabaya, Juni 2020

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M. Si.	**Dr. Arifa Mustika, dr.,M. Si**
NIP.196908041994122001	**NIP.19700915199802200**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D3 Battra,

Ketua

Maya Septriana, S.Si.,Apt,M.Si

NIP.196909142016043201

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya akhir ini adalah hasil karya sendiri dari semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bagian atau keseluruhan isi karya akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi karya akhir.

Apabila ditemukan bukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga**.**

Surabaya, Juni 2020

Yang menyatakan,

Nour Maretasari

TUGAS AKHIR

PENANGANAN JERAWAT (*ACNE VULGARIS*) SINDROM AKUMULASI DAHAK MENGGUNAKAN AKUPUNTUR TITIK *HEGU* (LI-4), *ZUSANLI* (ST-36), *FENGLONG* (ST-40) DAN *SANYINJIAO* (SP-6) SERTA KOMBINASI HERBAL *JIANGHUANG*

DYAH AGESTI WIDI ASTUTI

NIM 151710413014

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

TUGAS AKHIR

PENANGANAN JERAWAT (*ACNE VULGARIS*) SINDROM AKUMULASI DAHAK MENGGUNAKAN AKUPUNTUR TITIK *HEGU* (LI-4), *ZUSANLI* (ST-36), *FENGLONG* (ST-40) DAN *SANYINJIAO* (SP-6) SERTA KOMBINASI HERBAL *JIANGHUANG*

Karya Ilmiah Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk

memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional

DYAH AGESTI WIDI ASTUTI

NIM 151710413014

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

PENANGANAN JERAWAT (*ACNE VULGARIS*) SINDROM AKUMULASI DAHAK MENGGUNAKAN AKUPUNTUR TITIK *HEGU* (LI-4), *ZUSANLI* (ST-36), *FENGLONG* (ST-40) DAN *SANYINJIAO* (SP-6) SERTA KOMBINASI HERBAL *JIANGHUANG*

Diajukan Oleh :

DYAH AGESTI WIDI ASTUTI

NIM. 151710413014

Surabaya, 8 Juli 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2
Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, Dra., M.Si	Dr. Arifa Mustika, dr. MSi
NIP : 196908041994122001	NIP : 197009151998022001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Maya Septriana, S.Si., Apt, M.Si

NIP : 196909142016043201

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dari semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bagian atau keseluruhan isi karya akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi karya akhir.

Apabila ditemukan bukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 8 Juli 2020

Dyah Agesti Widi Astuti

NIM 151710413014

Tugas akhir ini telah diujikan dan dinilai

Oleh panitia penguji pada Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

Pada Tanggal 8 Juli 2020

Panitia Penguji Tugas Akhir

Ketua : Ario Imandiri, dr., Sp. Ak.

Anggota : 1. Prof.Dr. Suryani Dyah Astuti, Dra., M.Si.

2. Dr. Arifa Mustika, dr. MSi.

TUGAS AKHIR

PENANGANAN JERAWAT *(ACNE VULGARIS)* MENGGUNAKAN AKUPUNKTUR PADA TITIK *HEGU* (LI-4), *ZUSANLI* (ST36), *SANYINJIAO* (SP6) *DAN TAICHONG* (LR-3) SERTA HERBAL DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A.Juss)

SULFIATI PUTRI MULYA

NIM. 151710413032

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

PENANGANAN JERAWAT *(ACNE VULGARIS)* MENGGUNAKAN AKUPUNKTUR PADA TITIK *HEGU* (LI-4), *ZUSANLI* (ST36), *SANYINJIAO* (SP6) *DAN TAICHONG* (LR-3) SERTA HERBAL DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A.Juss)

Karya Ilmiah Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional

SULFIATI PUTRI MULYA

NIM. 151710413032

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

PENANGANAN JERAWAT *(ACNE VULGARIS)* MENGGUNAKAN AKUPUNKTUR PADA TITIK *HEGU* (LI-4), *ZUSANLI* (ST36), *SANYINJIAO* (SP6) *DAN TAICHONG* (LR-3) SERTA HERBAL DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A.Juss)

Diajukan Oleh:

SULFIATI PUTRI MULYA

NIM. 151710413032

Surabaya, 24 Februari 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Prof.Dr.Suryani Dyah Astuti, M.Si	Dr.Arifa Mustika, dr. MSi
NIP : 19690841994122001	NIP : 197009151998022001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Maya Septrianan. S.Si., Apt, M.Si

NIP : 196909142016043201

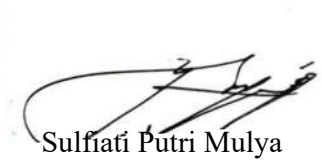
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya akhir ini adalah hasil karya sendiri dari semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bagian atau keseluruhan isi karya akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi karya akhir.

Apabila ditemukan bukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga**.**

Surabaya, 28 Februari 2020

Yang menyatakan,



Sulfiati Putri Mulya

RENAL HISTOPATHOLOGY AFTER CUKRIK (MIXTURE OF ETHANOL AND METHANOL) CONSUMPTION IN WISTAR RAT

THESIS

Written By

NARENDRA LINTANG YUDHISTHIRA

NIM : 011711133263

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

RENAL HISTOPATHOLOGY AFTER CUKRIK (MIXTURE OF ETHANOL AND METHANOL) CONSUMPTION IN WISTAR RAT

THESIS

Written By

NARENDRA LINTANG YUDHISTHIRA

NIM : 011711133263

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

RENAL HISTOPATHOLOGY AFTER CUKRIK (MIXTURE OF ETHANOL AND METHANOL) CONSUMPTION IN WISTAR RAT

THESIS

Written By

NARENDRA LINTANG YUDHISTHIRA

NIM : 011711133263

Supervisor

Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K)

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

OBLIGATION FORM

RENAL HISTOPATHOLOGY AFTER CUKRIK (MIXTURE OF ETHANOL AND METHANOL) CONSUMPTION IN WISTAR RAT

THESIS

Written By :

NARENDRA LINTANG YUDHISTHIRA

011711133263

Approved and accepted after being tested by

Medical Study Program Testing Team

Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya

Surabaya, 25 Agust 2020

This thesis has been approved,

Supervisor I	Supervisor II
Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K)	**Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si**
NIP. 19700920 200812 2 001	**NIP. 19700915 199802 2 001**

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

TEAM EXAMINER APPROVAL FORM

RENAL HISTOPATHOLOGY AFTER CUKRIK (MIXTURE OF ETHANOL AND METHANOL) CONSUMPTION IN WISTAR RAT

THESIS

Written By :

NARENDRA LINTANG YUDHISTHIRA

011711133263

Approved and accepted after being tested by

Medical Study Program Testing Team

Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Surabaya

Surabaya, 25 Agust 2020

This thesis has been approved,

Head of Examiner

Nurina Hasanatuludhhiyah, dr., M.Si
NIP. 19811006 200801 2 018

Supervisor I

Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K)
NIP. 19700920 200812 2 001

Supervisor II

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si
NIP. 19700915 199802 2 001

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
IR - PEERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Narendra Lintang Yudhisthira

NIM : 011711133263

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

RENAL HISTOPATHOLOGY AFTER CUKRIK (MIXTURE OF ETHANOL AND METHANOL) CONSUMPTION IN WISTAR RAT

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 25 Agust 2020

Narendra Lintang Yudhisthira

NIM. 011711133263

ACKNOWLEDGEMENT

First of all, I would like to express my gratitude and thanks to Allah SWT, The Almighty, for His grace and blessings so that this thesis can be completed. Not to forget, I am also very grateful to have these people, who have always been there to support and help me, and sending me prayers to finish this thesis :

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, S.E., Mt., Ak., CMA, as the Rector of Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp. U (K) as the Dean of Faculty of Medicine, Universitas Airlangga.
3. Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K). as Supervisor I for her guidance and patience during my difficulties in finishing this thesis
4. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si. as Supervisor II, for her guidance and patience during my difficulties in finishing this thesis
5. Prof. Dr. Nancy Margarita Rehatta, dr., Sp. An.KIC.KNA as Coordinator of International Class, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga.
6. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. as Coordinator of Research Module, for giving the lessons and providing facilitations in conducting research.
7. Kristanti Wanito Wigati, dr., M.Si. KPPM, as my Academic Adviser, for her support and guidance in college.
8. All lectures and staffs of Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, for the helps in processing this thesis.
9. My beloved mom and dad, Titiek, Roslan, and also my sister Anggie, for giving me endless support and motivation a lot.

10. My beloved classmates, in CMP, for always being there and giving motivation when i was demotivation
11. My beloved friends bayu, billy, anwar, aria, vania, akbar always supporting me and make me smile again when i was demotivation
12. BEM HUBEKS and CIMSAGINATION always support me doing this thesis
13. My senior dr Kevin and also Razita for helping me using SPSS
14. Tassya and Primi for always hearing about my complain
15. All my Astrocytes member for who have gone through the days of writing a thesis together and supporting each other in completing their studies at FK.
16. All parties that cannot be mentioned one by one who are involved in the making of this thesis.

As the writer, I realize that this thesis may have flaws. However, any constructive suggestions from the readers will be appreciated. I hope this thesis will be beneficial to others.

Surabaya, 25 Agust 2020

Narendra Lintang Yudhisthira

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS
(Penelitian Eksperimental)

SKRIPSI

Oleh:

NENA RISTRA DEWINTA
NIM: 011611133024

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS
(Penelitian Eksperimental)

SKRIPSI

Oleh:

NENA RISTRA DEWINTA
NIM: 011611133024

Pembimbing:

Prof. Dr. Indri Safitri Mukono, dr., M.S
Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS
(Penelitian Eksperimental)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

NENA RISTRA DEWINTA
011611133024

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Serta
Prof. Dr. Indri Safitri Mukono, dr., M.S	**Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si**
NIP. 19530614 198103 2 001	**NIP. 19700915 199802 2 001**

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS
(Penelitian Eksperimental)

SKRIPSI

Oleh:

NENA RISTRA DEWINTA
011611133024

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 23 Oktober 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji

Hermina Novida dr., Sp.PD
NIP. 19771112 200604 2 001

Pembimbing Utama / Sekretaris Penguji

Prof. Dr. Indri Safitri Mukono, dr., M.S
NIP. 19530614 198103 2 001

Pembimbing Serta / Anggota Penguji

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si
NIP. 19700915 199802 2 001

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Nena Ristra Dewinta
NIM : 011611133024
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS
(Penelitian Eksperimental)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 10 Oktober 2019

Nena Ristra Dewinta
NIM. 011611133024

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
3. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang telah memberikan fasilitas dalam pembuatan skripsi.
4. Prof. Dr. Indri Safitri Mukono, dr., M.S selaku dosen pembimbing utama yang memberikan bimbingan, masukan, arahan, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
5. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si selaku pembimbing serta yang turut membantu mencarikan dana, memberikan masukan, evaluasi, koreksi, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
6. Hermina Novida dr., Sp.PD selaku dosen penguji yang telah membantu melalui kritik dan saran serta berbagi ilmu yang berguna dalam penyusunan skripsi ini.
7. Atika, S.Si., M.Kes selaku pembimbing metodologi dan statistik yang telah memberikan arahan dan bantuan selama pengerjaan skripsi.
8. Pepy Dwi Endraswari dr., M.Si selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan selama proses perkuliahan.
9. Pak Didik dan Pak Joko selaku laboran yang selalu membantu proses penelitian.

10. Achmad Firdaus Pamudya Wardhana, S.Ked, Iffa Halimah Hasna, S.Ked, Angelica Diana Vita, selaku kakak-kakak dan teman yang membantu dalam proses penulisan skripsi.
11. Miranda Jemyma Mas'ulun dan Farmindo Hartono selaku teman bibmbingan.
12. Seluruh tenaga kependidikan dan staff Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
13. Yang saya cintai, orang tua saya (Ibuk dan Bapak), Andriani dan Budi Wahono, beserta kakak kandung dan sepupu yang telah memberikan do'a, semangat, dan dukungan yang tiada henti. Pencapaian masa pendidikan ini saya persembahkan untuk mereka.
14. Teman-teman 2^5-3×11+6: Shinta, Meli, Vina, dan Nada sebagai sejawat terbaik serta sahabat di FK, yang telah menjadi tempat berdiskusi, berkeluh kesah, dan saling bertukar pikiran.
15. Teman-teman MSE: Intan, Arum, Deska, Nita, Maratus, April, Cantona, Ali, Ryan, Wildan, dan yang lain-lain tidak dapat saya sebutkan sebagai sejawat terbaik sejak SMA, yang telah menjadi tempat berdiskusi, berkeluh kesah, dan saling bertukar pikiran.
16. Teman-teman Glazers: Nathan, Obi, Shinta, Ronik, Shandiv, Vina, Afhama, Jesy, dan Ovin sebagai sejawat terbaik serta sahabat di FK, yang telah menjadi tempat berdiskusi, berkeluh kesah, dan saling bertukar pikiran.
17. Teman-teman SINOATRIAL 2016 yang telah melalui hari-hari pembuatan skripsi bersama dan memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan studi di FK.

18. Teman-teman KKN Back to Village Desa Kradinan: Dila, Demos, Aldi, dan Zaen yang telah menghibur dan memberi semangat saat menyusun skripsi.
19. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terkait dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 2 Agustus 2019

Penulis

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA *Rattus norvegicus* MODEL DIABETES MELITUS

ABSTRAK

Latar Belakang: Diabetes Melitus adalah penyakit yang ditandai dengan hiperglikemia karena sekresi insulin, aksi insulin, atau keduanya tidak normal. Jika dibiarkan terlalu lama, hal ini dapat mengakibatkan kerusakan pada berbagai sistem tubuh, khususnya persarafan dan pembuluh darah. Daun dandang gendis diketahui mengandung antioksidan. Antioksidan dilaporkan mampu menurunkan kadar glukosa darah. Namun, belum banyak penelitian mengenai dosis efektif dandang gendis untuk menurunkan kadar glukosa darah.

Tujuan: Mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun dandang gendis (*Clinacanthus nutans*) terhadap kadar glukosa darah pada tikus (*Rattus norvegicus*) galur Wistar model diabetes.

Metode: Penelitian ini dilakukan dengan metode *experimental laboratories* menggunakan rancangan *post test control group design*. Sebanyak 30 ekor tikus yang sesuai kriteria dibagi dalam 5 kelompok yaitu K0, K1, K2, K3, dan K4 yang kemudian diinduksi hiperglikemia menggunakan streptozotocin 50 mg/kgBB. Setelah 2 hari pasca induksi, tikus diberi ekstrak dandang gendis sesuai dosis yaitu K1 (75 mg/kgBB), K2 (150 mg/kgBB), dan K3 (300 mg/kgBB) lalu dibandingkan dengan K0 (CMC-Na sebagai kontrol) dan K4 (metformin sebagai obat standar).

Hasil: Penurunan kadar glukosa darah yang paling signifikan terjadi pada kelompok dengan pemberian ekstrak dandang gendis 75 mg/kgBB dibandingkan dengan kelompok kontrol, perlakuan ekstrak dandang gendis 150 mg/kgBB, ekstrak dandang gendis 300 mg/kgBB, dan metformin.

Kesimpulan: Pemberian ekstrak daun dandang gendis (*Clinacanthus nutans*) dengan dosis 75 mg/kgBB dapat menurunkan kadar glukosa darah *Rattus norvegicus* galur Wistar model diabetes secara signifikan dibandingkan dengan kelompok lainnya.

Kata kunci: Diabetes Melitus, Hiperglikemia, Dandang Gendis.

THE EFFECT OF DANDANG GENDIS EXTRACTS (Clinacanthus nutans) ON BLOOD GLUCOSE LEVELS IN Rattus norvegicus DIABETES MELITUS MODEL
(Experimental Research)

ABSTRACT

Background*: Diabetes Mellitus is metabolic disease characterized by hyperglycemia due to a defect of insulin secretion, insulin action, or both. If left too long, it can cause damage to various body systems, especially innervation and blood vessels. Clinacanthus nutans leaves are known to contain antioxidants. Antioxidants are reported to reduce blood glucose levels. However, there has not been much research on the effective doses of Clinacanthus nutans to reduce blood glucose levels.*

.

Purpose*: To know the effect of giving Clinacanthus nutans leaf extract to blood glucose levels in diabetic wistar rats (Rattus norvegicus).*

Methods*: This study was conducted using experimental laboratories by posttest control group design. 30 rats that fit the criteria are divided into 5 groups namely K0, K1, K2, K3, and K4 which are then induced by hyperglycemia using 50 mg/kg BW. 2 days after induction, the rats were given Clinacanthus nutans extract according to the dosage of K1 (75 mg/kg BW), K2 (150mg/kg BW), and K3 (300mg/kg BW) and then compared to K0 (CMC-Na as control) and K4 (metformin as standard drug).*

Results*: The most significant decrease in blood glucose levels occurred in the group with 75 mg/kg BW Clinacanthus nutans extract compared to the control group, 150 mg/kg BW Clinacanthus nutans extract, 300 mg/kg BW Clinacanthus nutans extract, and metformin.*

Conclusion: *Clinacanthus nutans leaf extract at a dose of 75 mg/kg BW can significantly reduce the blood glucose level of the wistar Rattus norvegicus diabetes model compared to other groups.*

Keywords: *Diabetes Mellitus, Hyperglycemia, Clinacanthus nutans*

PENGARUH GLUTAMIN INTRAVENA TERHADAP EKSPRESI KASPASE-12 PADA APOPTOSIS SEL EPITEL GLOMERULUS TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIPAPAR CISPLATIN

(Penelitian Eksperimental Laboratorik)

SKRIPSI

TAMARA AULIA FAKHRINNISA
NIM: 011711133169

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

PENGARUH GLUTAMIN INTRAVENA TERHADAP EKSPRESI KASPASE-12 PADA APOPTOSIS SEL EPITEL GLOMERULUS TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIPAPAR CISPLATIN
(Penelitian Eksperimental Laboratorik)

SKRIPSI

TAMARA AULIA FAKHRINNISA
NIM: 011711133169

Pembimbing:
Dr. Imam Susilo, dr., Sp.PA(K), FISCM
Dr. Arifa Mustika, dr., M. Si.

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH GLUTAMIN INTRAVENA TERHADAP EKSPRESI KASPASE-12 PADA APOPTOSIS SEL EPITEL PARIETAL CAPSULA BOWMAN TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIPAPAR CISPLATIN

(Penelitian Eksperimental Laboratorik)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

TAMARA AULIA FAKHRINNISA
NIM: 011711133169

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Serta
Dr. Imam Susilo, dr., Sp.PA(K), FISCM	Dr. Arifa Mustika, dr., M. Si.
NIP. 196508101997021001	NIP. 197009151998022001

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

PENGARUH GLUTAMIN INTRAVENA TERHADAP EKSPRESI KASPASE-12 PADA APOPTOSIS SEL EPITEL PARIETAL CAPSULA BOWMAN TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIPAPAR CISPLATIN

(Penelitian Eksperimental Laboratorik)

SKRIPSI

Oleh:

TAMARA AULIA FAKHRINNISA
NIM: 011711133169

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 16 Juli 2020

Menyetujui,
Ketua Penguji

Dr. Eko Budi Koendhori dr., M.Kes.Sp.MK(K)
NIP. 196409041992031004

Pembimbing Utama/Sekretaris Penguji	Pembimbing Serta/Anggota Penguji
Dr. Imam Susilo, dr., Sp.PA(K), FISCM	Dr. Arifa Mustika, dr., M. Si.
NIP. 196508101997021001	NIP. 197009151998022001

ii

ii

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama	: Tamara Aulia Fakhrinnisa
NIM	: 011711133169
Program Studi	: Kedokteran
Fakultas	: Kedokteran
Jenjang	: Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PENGARUH GLUTAMIN INTRAVENA TERHADAP EKSPRESI KASPASE-12 PADA APOPTOSIS SEL EPITEL GLOMERULUS TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIPAPAR CISPLATIN

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 16 Juli 2020

Penulis

Tamara Aulia Fakhrinnisa

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena telah memberikan saya kesempatan dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul **"Pengaruh Glutamin Intravena Terhadap Ekspresi Kaspase-12 Pada Apoptosis Sel Epitel Glomerulus Tikus Putih Jantan Yang Dipapar Cisplatin"** .

Saya memyadari bahwa penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak akan berjalan baik tanpa bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Imam Susilo, dr., Sp.PA(K), FISCM selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengajarkan berbagai ilmu selama proses penyusunan karya tulis ilmiah dari awal hingga akhir
2. Dr. Arifa Mustika, dr., M. Si. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberi masukan mengenai penyusunan karya tulis ilmiah ini
3. Dr. Eko Budi Kundhori, dr., M. Kes., Sp. MK(K) yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan mengenai karya tulis ilmiah ini
4. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi saya kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
5. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes selaku PJMK Modul Penelitian yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini
6. Khairina, dr., Sp.KJ(K) selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan selama proses perkuliahan
7. Seluruh staf dan tenaga kependidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
8. drh. Miyayu Soneta Sofyan, M.Vet. yang telah memberikan saran dalam publikasi karya tulis ilmiah ini
9. Orangtua saya, Dr. Umar Effendy M.M. dan Puji Rahayu, S. Pd. serta keluarga lainnya atas do'a dan dukungan yang telah diberikan tanpa henti
10. Sahabat dan teman-teman sejawat lainnya di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan moral dan bantuan bagi penulis
11. Pihak-pihak lain yang telah berkontribusi dalam penyusunan karya tulis ilmiah yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam karya tulis ilmiah ini, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan segenap pembaca.

Surabaya, 11 Juli 2020

Penulis

Tamara Aulia Fakhrinnisa

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN MINUMAN KERAS OPLOSAN TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI KERUSAKAN TESTIS TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR

Oleh:

AQIDAH KHARIRI
NIM: 011711133061

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN MINUMAN KERAS OPLOSAN TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI KERUSAKAN TESTIS TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR

Oleh:

AQIDAH KHARIRI
NIM: 011711133061

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN MINUMAN KERAS OPLOSAN TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI KERUSAKAN TESTIS TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR

Oleh:

AQIDAH KHARIRI
NIM: 011711133061

Pembimbing:

Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K)

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN MINUMAN KERAS OPLOSAN TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI KERUSAKAN TESTIS TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan tahap sarjana Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh:

AQIDAH KHARIRI

NIM: 011711133061

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Serta
Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K)	**Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si**
NIP. 19700920 200812 2 001	**NIP. 19700915 199802 2 001**

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

PENGARUH PEMBERIAN MINUMAN KERAS OPLOSAN TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI KERUSAKAN TESTIS TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR

SKRIPSI

Oleh:

AQIDAH KHARIRI
NIM: 011711133061

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim Penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
Surabaya, 26 Juni 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji

Nurmawati Fatimah, dr., M.Si
NIP. 19800817 200801 2 016

Pembimbing Utama / Sekretaris Penguji

Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K)
NIP. 19700920 200812 2 001

Pembimbing Serta / Anggota Penguji

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si
NIP. 19700915 199802 2 001

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Aqidah Khariri

NIM : 011711133061

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PENGARUH PEMBERIAN MINUMAN KERAS OPLOSAN TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI KERUSAKAN TESTIS TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 26 Mei 2020

Aqidah Khariri

NIM. 011711133061

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucap Alhamdulilahirobbilalamin, puji syukur kepada Allah Swt atas berkah rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul "Pengaruh Pemberian Minuman Keras Oplosan terhadap Gambaran Histopatologi Kerusakan Testis Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar" telah selesai dikerjakan. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang ikut andil dalam pengerjaan skripsi ini. Terima kasih saya ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi yang telah mendukung, mnengizinkan dan memfasilitasi pengerjaan skripsi.
3. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes sebagai Penanggung Jawab Blok Penelitian yang telah memberikan izin serta memfasilitasi berlangsungnya pengerjaan skripsi.
4. Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K) selaku Pembimbing Utama penulis yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, saran, dan turut memberikan dukungan dalam pengerjaan skripsi.
5. Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si sebagai Pembimbing Kedua penulis yang telah meluangan waktu untuk membimbing dan meberikan arahan serta saran dalam pengerjaan skripsi.
6. Nurmawati Fatimah, dr., M.Si sebagai Penguji penulis yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan kritik serta saran kepada penulis
7. Atika, S.Si selaku pembimbing statistika yang telah memberikan saran dalam pengolahan data penelitian.

8. Henny Arwati, Dra., M.Sc., Ph.D. selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam pengerjaan penelitian.
9. Pak Didik selaku laboran yang telah membantu penulis dalam penelitian di Unit Hewan Coba Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
10. Pak Ari, Pak Piardi, dan Pak Mardi yang telah membantu penulis dalam penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
11. Seluruh tenaga kependidikan dan staff Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
12. Narendra Lintang dan Nadhifa Tanesha selaku teman bimbingan yang selalu menjadi partner selama bimbingan.
13. Tamara Tsania yang telah menemani dan membantu penulis selama pengamatan di Laboratorium Patologi Anatomi FK Unair.
14. Yang saya cintai dan sayangi, orang tua saya (Mama dan Papa), Mussilaturrohmi dan Agus Surahmad, beserta adik kandung dan seluruh pakdhe, budhe, om, tante, serta sepupu yang telah memberikan do'a, semangat, dan dukungan yang tiada henti. Pencapaian masa pendidikan ini saya persembahkan untuk mereka.
15. Teman-teman Ramayana: Inun, Dita, Tamara, Winda, Ifa, Fifa, Diba, Tami, dan Ratna sebagai sejawat tercinta serta sahabat di FK yang telah menjadi tempat berdiskusi, bertukar pikiran, dan berkeluh kesah.
16. Teman-teman Unto: Fitri, Tika, Adel, Dona, Yaya, dan Rista yang selalu memberi dukungan serta semangat dalam pengerjaan skripsi ini dan menjadi *mood booster* di kala jenuh.

17. Teman-teman ASTROCYTES 2017 yang telah melalui hari-hari pembuatan skripsi bersama dan memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan studi di FK UNAIR.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terkait dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Tuban, 7 Juni 2020

Penulis

RINGKASAN

Minuman beralkohol, yang biasa disebut minuman keras, selanjutnya ditulis miras adalah minuman yang mengandung etil alkohol atau etanol (C2H5OH) dan merupakan senyawa organik yang bersifat psikoaktif dan bisa menimbulkan adiksi (Pribadi, 2017). Adiksi atau rasa candu yang dipenuhi terus-menerus dapat menimbulkan efek toleransi, yaitu penurunan efek farmakologi akibat penggunaan zat secara berulang. Pemakai harus meningkatkan dosis untuk mendapat efek yang sama, namun mereka cenderung untuk mencampur minuman beralkohol dengan zat lain untuk meningkatkan efek mabuk (Pribadi, 2017). Jenis minuman alkohol campuran tersebut sering disebut miras oplosan. Kandungan miras oplosan bermacam-macam, namun metanol merupakan salah satu zat yang kerap ditambahkan karena efektif meningkatkan efek mabuk (Kemenkes, 2014). Beberapa studi telah membuktikan bahwa alkohol berperan pada kejadian infertilitas. Hingga saat ini, belum ada penelitian yang meneliti tentang pengaruh pemberian miras oplosan terhadap gambaran histopatologi testis. Sehingga, penulis tergerak untuk melakukan penelitian mengenai hal tersebut. Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh miras oplosan terhadap kerusakan gambaran histopatologi testis tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar.

Penelitian ini dilakukan dengan metode *experimental laboratories* menggunakan rancangan *post-test only control group design* untuk mengetahui pengaruh miras oplosan terhadap kerusakan gambaran histopatologi testis tikus putih *(Rattus norvegicus)*. Populasi penelitian adalah seluruh tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar jantan dari Unit Hewan Coba Departemen Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah *simple random sampling* berdasarkan kriterian inklusi serta eksklusi dan besar sampel ditentukan dengan rumus Federer. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah gambaran histopatologi testis tikus berdasarkan nilai *Johnsen scoring* sel spermatogenik , jumlah sel sertoli , dan jumlah sel leydig pada testis tikus putih. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah dosis pemberian miras oplosan. Penelitian ini menggunakan data primer dari pengamatan gambaran histopatologi mengunakan mikroskop cahaya. Analisis data dilakukan menggunkan *software* SPSS versi 16. Uji *Mann-Whitney* digunakan untuk menentukan perbedaan yang bermakna antar

kelompok pada data nilai *Johnsen scoring* dan jumlah sel leydig. Uji *One-Way ANOVA* digunakan untuk menentukan adanya perbedaan yang bermakna pada data jumlah sel sertoli, yang kemudian dilanjutkan dengan uji *Post-Hoc* untuk menentukan perbedaan yang bermakna antar kelompok.

Jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 28 ekor tikus yang dibagi dalam empat kelompok. Nilai Johnsen scoring ditemukan mengalami penurunan yang signifikan ($p < 0,05$) pada kelompok perlakuan (P1, P2, dan P3) terhadap kelompok kontrol (K). namun peningkatan dosis yg terjadi dari kelompok P1 ke P2 tidak menurunkan nilai Johnsen scoring secara signifikan ($p>0,05$). Jumlah sel sertoli per tubulus ditemukan mengalami penurunan yang signifikan ($p<0,05$) seiring dengan peningkatan dosis. Jumlah sel leydig per *intertubular region* ditemukan mengalami penurunan yang signifikan ($p<0,05$) pada kelompok perlakuan terhadap kontrol, namun penurunan jumlah tidak berbanding lurus dengan pengkatan dosis. Kelompok P2 memiliki jumlah sel leydig terendah sedangkan P3 memiliki jumlah sel leydig terbanyak. Kesimpulan yang bisa didapat dari hasil tersebut adalah miras oplosan berpengaruh pada kerusakan gambaran histopatologi testis tikus putih *(Rattus norvegicus)* galur Wistar. Penulis menyarankan bahwa diperlukan penelitian yang lebih lanjut mengenai mekanisme kerusakan testis secara khusus oleh metanol dan metabolitnya.

SKRIPSI

REVIEW ARTIKEL : PENGARUH DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia* LAMK) TERHADAP PENDERITA OVERWEIGHT DAN OBESITAS

Oleh :

AINUR ROHMA APRILIA KARTIKA

151710483007

UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS VOKASI

PROGRAM SARJANA TERAPAN

PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL

SURABAYA

2021

HALAMAN JUDUL

REVIEW ARTIKEL : PENGARUH DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia* LAMK) TERHADAP PENDERITA OVERWEIGHT DAN OBESITAS

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Terapan

Pada Program Studi D-IV Pengobat Tradisional

Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga

Disusun oleh :

AINUR ROHMA APRILIA KARTIKA

NIM 151710483007

PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI UNIVERISTAS AIRLANGGA

SURABAYA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

REVIEW ARTIKEL : PENGARUH DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia* LAMK) TERHADAP PENDERITA OVERWEIGHT DAN OBESITAS

Diajukan oleh :

AINUR ROHMA APRILIA KARTIKA
NIM. 151710483007

Sidoarjo, 2 juni 2021

Menyetujui

Dosen Pembimbing I	**Dosen Pembimbing II**
Ratna Wahyuni, S.Si., M.Kes., Ph.D.	**Dr. Arifa Mustika, dr.,M.Si**
NIP. 197912192016043201	**NIP 197009151998022001**

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

D-IV Pengobat Tradisional

Maya Septriana S. Si., Apt., M.Si.
NIP. 196909142016043201

SKRIPSI

TANAMAN OBAT YANG BERFUNGSI SEBAGAI PENGOBATAN DISFUNGSI SEKSUAL PADA WANITA

Oleh

RINDA SOFIYANA

NIM. 151710483003

PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2021

TANAMAN OBAT YANG BERFUNGSI SEBAGAI PENGOBATAN DISFUNGSI SEKSUAL PADA WANITA

SKRIPSI

Oleh :

RINDA SOFIYANA

NIM. 151710483003

UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS VOKASI

PROGRAM SARJANA TERAPAN

PROGRAM STUDI D-IV PENGOBAT TRADISIONAL

SURABAYA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

TANAMAN OBAT YANG BERFUNGSI SEBAGAI PENGOBATAN DISFUNGSI SEKSUAL PADA WANITA

Diajukan oleh :

RINDA SOFIYANA

NIM. 151710483003

Surabaya, 8 Juni 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
(MYRNA ADIANTI S.Si., M.Kes., Ph.D.)	(Dr. ARIFA MUSTIKA, dr.,M.Si)
NIP. 198203012016033201	NIP. 197009151998022001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

D-IV Pengobat Tradisional

MAYA SEPTRIANA S.Si., Apt.,M.Si.

NIP. 196909142016043201

PENANGANAN *TEMPER TANTRUM* MENGGUNAKAN TEKNIK PIJAT ANAK DAN AKUPRESUR DENGAN KOMBINASI TERAPI HERBAL AROMATERAPI BUNGA LAVENDER (*lavandula angustifolia* Mill.)

FILDZAH SALWA AQILAH

NIM. 151810413042

PROGRAM STUDI D 3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

PENANGANAN *TEMPER TANTRUM* MENGGUNAKAN TEKNIK PIJAT ANAK DAN AKUPRESUR DENGAN KOMBINASI TERAPI HERBAL AROMATERAPI BUNGA LAVENDER (*lavandula angustifolia* Mill.)

Karya Ilmiah Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional

FILDZAH SALWA AQILAH

NIM. 151810413042

PROGRAM STUDI D 3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

PENANGANAN *TEMPER TANTRUM* MENGGUNAKAN TEKNIK PIJAT ANAK DAN AKUPRESUR DENGAN KOMBINASI TERAPI HERBAL AROMATERAPI BUNGA LAVENDER (*lavandula angustifolia* Mill.)

FILDZAH SALWA AQILAH

NIM. 151810413042

Surabaya,

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ario Imandiri, dr., Sp.Ak	Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si
NIP.198202142015043101	NIP.197009151998022001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D.

NIP. 198203012016033201

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya akhir ini adalah hasil karya sendiri, dari semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bagian atau keseluruhan isi karya akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau Universitas lain serta tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi karya akhir.

Apabila ditemukan bukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 25 Februari 2022

Fildzah Salwa Aqilah

NIM. 151810413042

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dinilai

Oleh panitia penguji pada Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Pada tanggal 10 Maret 2022

Panitia Penguji Tugas Akhir

Ketua : Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D.

Anggota : Ario Imandiri, dr., Sp.Ak

Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillahilladzi bini'matihi tattimush sholihat, Segala puji bagi Allah 'Azza wa Jalla yang dengan nikmat dari-Nya, segala kebaikan menjadi sempurna. Salah satu kenikmatan dari Allah 'Azza wa Jalla adalah berupa kesempatan dan kekuatan yang Allah ta'ala beri kepada penulis, sehingga Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang sangat jauh dari kata sempurna ini, dengan judul "Penanganan *Temper Tantrum* Menggunakan Teknik Pijat Anak dan Akupresur dengan Kombinasi Terapi Herbal Aromaterapi Bunga Lavender (*Lavandula Angustifolia* Mill.)" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional, walaupun pada proses pengerjaannya, penulis kerap mengalami kesulitan dan keputusasaan, namun Alhamdulillah Allah Ta'ala selalu memberi jalan keluar dan kemudahan atas apapun kesulitan yang dihadapi penulis.

Salah satu kenikmatan dari Allah 'Azza wa Jalla ialah hadirnya orang-orang yang selalu mendukung dan membantu penulis, maka dari itu pada kesempatan ini izinkan saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Diri sendiri, yang mau tetap berjuang sampai di titik ini. MasyaAllaah walhamdulillah akhirnya kita berhasil menyelesaikan fase yang tidak nyaman ini.
2. Kedua orang tua, Ayah dan bunda yang selalu mendo'akan, mendukung, dan karena rizki dari-Nya dapat membiayai penulis agar dapat merasakan bangku perkuliahan dan lulus dengan memiliki gelar, dan yang paling penting tidak pernah banyak menuntut penulis.
3. Yangti dan yangkung yang tak henti-hentinya mendo'akan, mendukung serta selalu menanti ketika penulis wisuda.
4. Kedua adik penulis dan seluruh keluarga besar yang selalu mendukung dan mendo'akan penulis
5. Kedua dosen pembimbing Tugas Akhir penulis, dokter Ario Imandiri, dr., Sp.Ak dan Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si yang telah membimbing saya selama ini, mau meluangkan waktu, tenaga dan

ilmu untuk membantu dan memberikan penulis nasehat dengan sabar sampai pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan naskah ini.

6. Ibu Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D. selaku Koordinator Program Studi yang selalu mendukung dan memperhatikan progres Tugas Akhir penulis serta tetap memberi kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

7. Ibu Edith Frederika Puruhito, S.KM., M.Sc., (MedSci) selaku dosen pembimbing penulis, yang selalu mendukung dan memperhatikan prestasi akademik penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini.

8. Aghnia Rizqi Faradina Rahmawati dan Marita Tri Santi yang selalu membantu, mendukung, mendorong agar penulis segera menyelesaikan Tugas Akhir dan mau menemani penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini.

9. Mbak Nisa, Mbak Dwi, Mbak Putri dan Mbak Rodhiya, yang selalu menemani, mendukung, memberi masukan, nasehat dan arahan kepada penulis dalam berbagai kondisi.

10. Fahira, sebagai teman penulis dari 7 tahun yang lalu yang selalu mendukung dan mau meminjamkan laptopnya agar penulis dapat menyelesaikan naskah ini.

11. Semua saudari-saudari penulis di Wisma Akhwat Thaybah dan Para Ummu Ma'had yang selalu mendo'akan, menyemangati, mendukung, memaklumi serta memberi ruang penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir

12. Ustadz Yasin Hafidzahullah, serta Kepala sekolah dan segenap pengajar TK Thaybah yang selalu mendukung dan memaklumi apabila penulis kerap izin untuk menyelesaikan Tugas Akhir

13. Seluruh pihak yang selalu mendukung dan mendo'akan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu.

Surabaya, 09 Maret 2022

Penulis,

Fildzah Salwa Aqilah

RINGKASAN

Tempertantrum adalah suatu letupan amarah anak yang sering terjadi pada saat anak mendapatkan sikap negativistik atau penolakan (Izzati dan Sartini, 2005). Biasanya sikap negativistik tersebut diluapkan sebagai suatu usaha untuk memaksakan kehendaknya terhadap orang lain, hal ini biasanya ditampakkan dalam bentuk menyakiti orang lain, menjerit-jerit, berteriak dan menangis sekeras-kerasnya, berguling-guling dan lain sebagainya (Kirana, 2013).

Menurut ilmu kedokteran konvensional t*emper tantrum* sering terjadi karena anak tidak mampu mengungkapkan perasaannya dengan kata-kata atau ekspresi yang diinginkannya dan faktor lingkungan juga turut mempengaruhi intensitas dan frekuensi *tantrum,* hal ini dapat dikur menggunakan *Temper Loss and Aggression Scale* yang dikembangkan oleh Lauren Wakschlag dari Universitas Northwestern untuk mengidentifikasi perilaku dan durasi tantrum pasien apakah normal atau abnormal.

Dalam TCM *temper tantrum* kerap disebut sebagai kemarahan yang meledak-ledak atau kemarahan berlebih, terdapat beberapa faktor yang dapat menyebabkan kemarahan berlebih seperti diet, konsumsi makanan berlemak, pedas dan panas akan membuat tubuh panas dan dapat menyebabkan kemarahan(Maciocia, Giovanni. 2015).

Penanganan *temper tantrum* dapat dilakukan menggunakan pendekatan psikologis, namun pada kasus yang sangat parah biasanya dipertimbangkan untuk memberikan obat-obatan antipsikotik seperti haloperidol, risperidone, dan thioridazine, Obat lainnya meliputi clonidine (Kapvay) dan guanfacine (Intuniv), tentunya pemberian obat-obatan tersebut memiliki efek samping yang tidak diinginkan (Yuliyanty, dkk. 2017).

Sebagai alternatif, *temper tantrum* juga dapat ditangani dengan cara tradisional, seperti pada penelitian ini, pasien dengan *temper tantrum* diterapi menggunakan terapi pijat anak dan akupresur pada titik *Shenmen* (HT-7) dan *Neiguan* (PC-6) yang dilakukan 2 hari sekali, dengan kombinasi terapi herbal

aromaterapi lavender (*lavandula angustifolia* Mill.)yang juga dilakukan 2 hari sekali berselang-seling dengan terapi pijat dan akupresur.

Setelah 3 pekan dilakukan terapi pijat dan akupresur dengan kombinasi terapi herbal, hasilnya menunjukkan adanya penurunan nilai *temper tantrum* yang dinilai menggunakan *Temper Loss and Aggression Scale*, dan hasil terapi juga menunjukkan adanya perbaikan dalam tanda-tanda dari sindrom *Yang*-Hati naik, menurut TCM

TUGAS AKHIR

STUDI KASUS PENERAPAN TERAPI KOMBINASI AKUPUNTUR PADA TITIK *TAIBAI* (SP3), *YINLINGQUAN* (SP9), *ERJIAN* (LI2), *PIANLI* (LI6) DAN PEMBERIAN HERBAL RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) PADA KONDISI WASIR

ILFA MILLA NURIANAFIDA

NIM. 151710413031

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

TUGAS AKHIR

STUDI KASUS PENERAPAN TERAPI KOMBINASI AKUPUNTUR PADA TITIK *TAIBAI* (SP3), *YINLINGQUAN* (SP9), *ERJIAN* (LI2), *PIANLI* (LI6) DAN PEMBERIAN HERBAL RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) PADA KONDISI WASIR

Karya Ilmiah Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pengobat Tradisional

ILFA MILLA NURIANAFIDA

NIM. 151710413031

PROGRAM STUDI D3 PENGOBAT TRADISIONAL

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

STUDI KASUS PENERAPAN TERAPI KOMBINASI AKUPUNTUR PADA TITIK *TAIBAI* (SP3), *YINLINGQUAN* (SP9), *ERJIAN* (LI2), *PIANLI* (LI6) DAN PEMBERIAN HERBAL RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) PADA KONDISI WASIR

ILFA MILLA NURIANAFIDA
NIM. 151710413031

Surabaya, 24 Februari 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ario Imandiri, dr., Sp. Ak	Dr. Arifa Mustika, dr., M. Si
NIP. 198202142015043101	NIP. 197009151998022001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D
NIP. 198203012016033201

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dinilai

Oleh panitia penguji pada Program Studi D3 Pengobat Tradisional

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Pada Tanggal 2 Februari 2022

Panitia Penguji Tugas Akhir

Ketua : Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D

Anggota :1. Ario Imandiri, dr., Sp. Ak

2. Dr. Arifa Mustika, dr., M. Si