

**LAMPIRAN VII**  
**PERATURAN BERSAMA**  
**MENTERI PENDIDIKAN DAN**  
**KEBUDAYAAN**  
**DAN**  
**KEPALA BADAN KEPEGAWAIAN**  
**NEGARA**  
 NOMOR : 4/VIII/PB/2014  
 NOMOR :24 TAHUN 2014

**SURAT PERNYATAAN**  
**MELAKSANAKAN PENDIDIKAN**

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dr. Apt. Juni Ekowati, M.Si.  
 NIP : 196706021992032002  
 Pangkat/Gol. Ruang : Pembina/IV A  
 JabatanFungsional : Lektor Kepala / Ketua Departemen  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Departemen Ilmu Kefarmasian

Menyatakan bahwa

Nama : Dewi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt  
 NIP : 197802262002122001  
 NIDN : 0026027801  
 Pangkat/Gol. Ruang : Lektor Kepala  
 JabatanFungsional : Pembina Tingkat I /IV B  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Departemen Ilmu Kefarmasian

Telah melaksanakan pendidikan dan pengajaran sebagai berikut :

No.	Uraian Kegiatan	Tanggal	Satuan hasil/sks	Jumlah Volume kegiatan	Angka kredit	Jumlah Angka kredit	Keterangan/bukti fisik
1	2	3	4	5	6	7	8
I	UNSUR PENDIDIKAN						
A	PENDIDIKAN						
	Mengikuti Pendidikan formal dan memperoleh gelar/sebutan/ijazah :						
II	UNSUR PELAKSANAAN PENDIDIKAN						
A	Ikut membimbing dalam menghasilkan skripsi, PKPA, dan tesis.						
	<b>1. Membimbing Skripsi</b>						
	Semeter Genap 2018/2019						
1	Pembimbing Utama : Nurul Azizah 051511133174	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019
2	Pembimbing Utama : Galang Desanto Eko P 051511133087	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019

3	Pembimbing Utama : Dinda Mauludia Ikhsan 051511133104	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019
4	Pembimbing Utama : Cindy Alicia Estherline 051511133139	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019
5	Pembimbing Utama : Nabila Lutfi 051511133108	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019
6	Pembimbing Utama : Akbar Trinanda Firman 051511133228	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019
7	Pembimbing Serta : Ni Made Pujastuti 051511133187	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019
8	Pembimbing Serta : Deavisca Rezanía 051511133182	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019
9	Pembimbing Serta : Ni Made Krisantina S 051511133178	Semester Genap 2018/2019	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-1</b> SK Dekan No.134/UN.3.1.5/2019
<b>Sub Jumlah</b>						<b>7,5</b>	
<b>Semester Genap 2017/2018</b>							
10	Pembimbing Utama: Krimala Djayanti 051411131171	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
11	Pembimbing Utama: Conita 051411131186	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
12	Pembimbing Utama: Husniyatul Fitriah 051411131061	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
13	Pembimbing Utama: Feni Masruróh 051411131111	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
14	Pembimbing Utama: Hatíf Indra Nur Septiyanti 051411131020	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
15	Pembimbing Serta: Elisa Dwianita 051311133160	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
16	Pembimbing Serta: Umi Bariroh 051411131136	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
17	Pembimbing Serta: Maimuna Syamsuar 051411131131	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
18	Pembimbing Serta: Vinta Arnike Meitasari 051411133019	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
19	Pembimbing Serta: Novia M R S 051411131182	Semester Genap 2017/2018	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-2</b> SK Dekan No. 150/UN3.1.5/2018
<b>Sub Jumlah</b>						<b>7,5</b>	
<b>Semester Genap 2016/2017</b>							



20	Pembimbing Utama: Khoirotul Lailiyah 051311133038	Semester Genap 2016/2017	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-3</b> SK Dekan No. 133/UN3.1.5/2017
21	Pembimbing Utama : Safira Adilla 051311133086	Semester Genap 2016/2017	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-3</b> SK Dekan No. 133/UN3.1.5/2017
22	Pembimbing Utama: Vita Fitria Ramadhani 051311133156	Semester Genap 2016/2017	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-3</b> SK Dekan No. 133/UN3.1.5/2017
23	Pembimbing Utama: Jauharotul Ma'rifah 051311133158	Semester Genap 2016/2017	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-3</b> SK Dekan No. 133/UN3.1.5/2017
24	Pembimbing Utama: Zakaria Rahman 051311133188	Semester Genap 2016/2017	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-3</b> SK Dekan No. 133/UN3.1.5/2017
25	Pembimbing Utama: Kamila Amalia 051311133192	Semester Genap 2016/2017	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-3</b> SK Dekan No. 133/UN3.1.5/2017
26	Pembimbing Serta: Nirma Ardiane Iftriari 051211133211	Semester Genap 2016/2017	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-3</b> SK Dekan No. 133/UN3.1.5/2017
<b>Sub Jumlah</b>						<b>6,5</b>	
<b>Semester Genap 2015/2016</b>							
27	Pembimbing Utama: Izzatul Hidayah 051211131064	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
28	Pembimbing Utama: Elizabeth Santoso H. 051211132022	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
29	Pembimbing Utama: Edlin Nur Jannah 051211131069	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
30	Pembimbing Utama: Wenny Febrina 051211132096	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
31	Pembimbing Utama: Tiara Jeni Rosadi 051211131051	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
32	Pembimbing Serta: I Nyoman Surtadinata A.P 051211131039	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
33	Pembimbing Serta: Rico Andre Satriawan 051211131161	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
34	Pembimbing Serta: Jemmy Anggyana Rasera 051211131159	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
35	Pembimbing Serta: Fatinatul Istiqomah 051211131025	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016
36	Pembimbing Serta: Putu Wina Margarani Puteri 051211131068	Semester Genap 2015/2016	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-4</b> SK Dekan No. 151/UN3.1.5/2016

<b>Sub Jumlah</b>							<b>7,5</b>
<b>Semester Genap 2014/2015</b>							
37	Pembimbing Utama: Ani Putri Ayu S 051111095	Semester Genap 2014/2015	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-5</b> SK Dekan No. 170/UN3.1.5/2015
38	Pembimbing Utama: Fauzia Azzahra 051111147	Semester Genap 2014/2015	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-5</b> SK Dekan No. 170/UN3.1.5/2015
39	Pembimbing Utama: Anggita Dian Permatasari 051111070	Semester Genap 2014/2015	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-5</b> SK Dekan No. 170/UN3.1.5/2015
40	Pembimbing Utama: Destia Wardani 051111034	Semester Genap 2014/2015	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-5</b> SK Dekan No. 170/UN3.1.5/2015
41	Pembimbing Serta: Regia Nada Asshafa 051111190	Semester Genap 2014/2015	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-5</b> SK Dekan No. 170/UN3.1.5/2015
42	Pembimbing Serta: Nana Setyawan 051111108	Semester Genap 2014/2015	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-5</b> SK Dekan No. 170/UN3.1.5/2015
43	Pembimbing Serta: Angguni Addini Sultani 051111129	Semester Genap 2014/2015	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-5</b> SK Dekan No. 170/UN3.1.5/2015
<b>Sub Jumlah</b>							<b>5,5</b>
<b>Semester Genap 2013/2014</b>							
44	Pembimbing Utama: Rahma Nita Nirmala 051011262	Semester Genap 2013/2014	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-6</b> SK Dekan No. 87/UN3.1.5/2014
45	Pembimbing Utama: Sisilia E 051011022	Semester Genap 2013/2014	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-6</b> SK Dekan No. 87/UN3.1.5/2014
46	Pembimbing Utama: Mukhlis Bayu Irawan 051011177	Semester Genap 2013/2014	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-6</b> SK Dekan No. 87/UN3.1.5/2014
47	Pembimbing Utama: Halib Masbubi CM 051011024	Semester Genap 2013/2014	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-6</b> SK Dekan No. 87/UN3.1.5/2014
48	Pembimbing Serta: Deang Lugas Gapaisa 051011040	Semester Genap 2013/2014	Setiap Mhs	0,5	1	0,5	<b>Bukti B-6</b> SK Dekan No. 87/UN3.1.5/2014
<b>Sub Jumlah</b>							<b>4,5</b>
<b>Semester Genap 2012/2013</b>							
49	Pembimbing Utama: Della Amanda Utama 050911185	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
50	Pembimbing Utama: Oktavia Librayanti VP 050911019	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
51	Pembimbing Utama: Chandra Nourmasari 050911201	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
52	Pembimbing Utama: Lailil Muharromah 050911245	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	1	1	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013

53	Pembimbing Serta: Farah Diba Genie PF 050911217	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
54	Pembimbing Serta: Istikhomah 050911011	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
55	Pembimbing Serta: Corry Silvia 050911134	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
56	Pembimbing Serta: Rio Pranata H 050911187	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
57	Pembimbing Serta: Dian Arfitasari 050911132	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
58	Pembimbing Serta: Rizka Arifa R 051011096	Semester Genap 2012/2013	Setiap Mhs	1	0,5	0,5	<b>Bukti B-7</b> SK Dekan No.2745/UN.3.1.5/KD /2013
<b>Sub Jumlah</b>						<b>7</b>	
<b>Total Bimbingan S1</b>						<b>46</b>	

Surabaya, 27 Januari 2021  
Ketua Departemen Ilmu Kefarmasian  
Fakultas Farmasi Unair

Dr. Apt. Juni Ekowati, M.Si.  
NIP 196706021992032002



B-1

B7

**MENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**FAKULTAS FARMASI**

Gedung Nanizar Zaman Joenoes  
 Kampus C UNAIR Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp. 031-5933150 Fax. 031-5935249  
 Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

SURAT KEPUTUSAN  
 DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
 NOMOR **134** /UN3.1.5/2019

tentang  
**DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN APOTEKER**  
**PROGRAM SARJANA FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019**


DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa ;  
 b. Bahwa untuk keperluan tersebut di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional  
 2. Undang-Undang nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen  
 3. Peraturan Pemerintah nomor 57 tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga  
 4. Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.  
 5. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga.  
 6. Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara  
 7. Peraturan Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 12/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah tangga Universitas Airlangga.  
 8. Keputusan Ketua Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 1032/H3.MWA/K/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2015-2020.  
 9. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1732/UN3/2015 tanggal 4 Nopember 2015, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Dan Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga periode 2015-2020.  
 10. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 04/H3.1.5/KD/2011 tanggal 1 Pebruari 2011 tentang Panitia Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
 11. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2906/J03.1.2./PP/2002 tanggal 17 Desember 2002 tentang Peraturan Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
 12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 9626/UN3/KR/2013 tanggal 28 Juni 2013, tentang Perubahan Nama Program Studi pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Fakultas Farmasi Dan Fakultas Keperawatan  
 13. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 32 tahun 2014, tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga ;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2018/2019.
- Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa bertugas :  
 1. Membimbing Pelaksanaan Skripsi.  
 2. Menyatakan selesainya suatu skripsi.
- Ketiga : Untuk Pembimbing Skripsi diberikan honorarium sebesar Rp. 800.000,- (delapanratus ribu rupiah) per tim untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran PNBPU Universitas Airlangga tahun anggaran 2018.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku surut untuk semester genap tahun akademik 2018/2019 dengan ketentuan Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan : di Surabaya  
 Pada tanggal : 19 Agustus 2019

Dekan,  
  
 Prof. Dr. Umi Athiyah, M.S., Apt  
 NIP. 19560407 198103 2 001

Tindakan Yth.:

- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & Kepegawaian Fakultas Farmasi Unair
- Yang bersangkutan
- Arsip





**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**FAKULTAS FARMASI**

Gedung Nanizar Zaman Joenoos  
 Kampus C UNAIR Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp. 031-5933150 Fax. 031-5935249  
 Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
134.	Prof.Dr. Widji Soeratri, DEA. Prof. Dr. Siswandono, M.S..	Utama -	- Serta	Agustina Gianina S 051511133127	Metode Iradiasi Gelombang Mikro.  Efektivitas Koenzim Q10 sebagai Anti-Aging dalam Solid Lipid Nanoparticle (SLN) secara In Silico dan In Vivo
135.	Dr. Sugiyartono, M.S. Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA	Utama -	- Serta	Evana Nirasmara 051511133151	Pengaruh Suhu Inlet terhadap Viabilitas Lactobacillus casei dalam Mikropartikel
136.	Dr. Sugiyartono, M.S. Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA	Utama -	- Serta	Irza Sari Kautsar 051511133175	Pengaruh Suhu Inlet terhadap karakteristik Fisik Mikropartikel Lactobacillus casei
137.	Dr. Sugiyartono, M.S. Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Aritsna Himatul 'Ulya 051511133143	Pengaruh Suhu Inlet Spray drying terhadap Efisiensi Pelepasan FNCC 0090 dari Mikropartikel
138.	Dr. Sugiyartono, M.S Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Astrid Febrina Saimora 051511133214	Pengaruh Suhu Inlet thdp Efisiensi Enkapsulasi Lactobacillus casei dalam Mikropartikel
139.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dr. Tristiana Erawati M., M.Si	Utama -	- Serta	Esti Rossa Larasati 051511133003	Pengaruh Kombinasi Polimer dalam Patch Tipe Matriks terhadap Efektivitas Antiinflamasi Meloksikam
140.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dr. Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Laily Mukarromah 051511133163	Uji Efektivitas Antiinflamasi Patch Meloksikam Tipe Matriks dg Pengaruh Kombinasi Polimer
141.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dr. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Laili Choirul Umma 051511133001	Pengaruh Kombinasi Polimer thdp Karakteristik Fisika dan Kimia Meloksikam Patch Sistem Matriks
142.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Andang Miatmoko, S.Farm.,M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Nuril Fadilatul Nehru 051511133112	Biodistribusi Primakuin dan Klorokuin dalam Darah sebagai Sediaan Liposom dengan Rute Pemberian Intra Vena
143.	Dr. Tutiek Purwanti, M.Si. Dewi Melani H, S.Si.,M.Phil., Ph.D	Utama -	- Serta	Ni Made Pujastuti R. 051511133187	Pengaruh Kadar Maltodekstrin (0%, 5%, 10%) thdp Karakteristik Mikrosfer Probiotik Lactobacillus acidophilus FNCC-0051 dg Matriks Natrium Alginat 2%



## FAKULTAS FARMASI

Gedung Nanizar Zaman Joenoes

Kampus C UNAIR Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp. 031-5933150 Fax. 031-5935249

Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
154.	Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si. Prof.Dr. Dwi Setyawan, M.Si.	Utama -	- Serta	Yuna Fajar H 051511133046	yang Dibuat dg Metode Solvent Drop Grinding  Karakterisasi Kompleks Inklusi Asam $\rho$ -Metoksisinamat - $\beta$ -Siklodekstrin (Dibuat dg Metode Co-Grinding)
155.	Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si. Dr. Juni Ekowati, M.Si.	Utama -	- Serta	Beatrice 051511133186	Karakterisasi Kompleks Inklusi Asam $\rho$ -Metoksisinamat (APMS) - $\beta$ -Siklodekstrin (Dibuat dg Metode Solvent Drop Grinding)
156.	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Andang Miatmoko, S.Farm.,M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Ira Nurjannah 051511133156	Pengaruh Dual Loading Primakuin terhadap Integritas Membran Bilayer Liposom
157.	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil., Ph.D	Utama -	- Serta	Deavisca Rezania 051511133182	Optimasi Formula Emulgel Minyak Virgin Coconut Oil Kelapa Kopyor (Cocos nucifera L.,) dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap
158.	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil., Ph.D	Utama -	- Serta	Ni Made Krisantina S 051511133178	Optimasi Formula Masker Emulgel Peel-Off VCO Kopyor dengan Basis Polivinil Alkohol sebagai Sediaan Antijerawat terhadap Propionibacterium acnes
59.	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Diyah Pujiastuti 051411133176	Pengaruh Peningkatan Koefisien Partisi Epigallocatechin gallate (EGCG) akibat Penambahan Surfaktan terhadap Pelepasan egcg dari Sistem Mikropartikel Kitosan
160.	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dr. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Nuraini 051511133100	Pengaruh Variasi Kadar Karbomer dan HPMC dengan Variasi Kadar sebagai Basis Gel terhadap Karakteristik dan Sifat Bioadhesif Gel Mikrosfer Alginat-Glutation
161.	Dr. M. Agus Syamsur Rijal, M.Si. Dr.rer.nat. M. L. Ardhani DL.,S.Si.,M.Pharm	Utama -	- Serta	Nailah Khairunnisa 051511133201	Pengaruh Perbandingan D- $\alpha$ Tocopheryl Polyethylene Glycol 1000 Succinate (TPGS) dan Poloksamer 407 terhadap Karakteristik Fisik dan Stabilitas Mise
162.	Dr. M. Agus Syamsur Rijal, S.Si.,M.Si. Dr.rer.nat. M. L. Ardhani DL.,S.Si.,M.Pharm	Utama -	- Serta	Itsna Fadlilatul Arifah 051511133041	Kombinasi (Mixed Micelles) (untuk





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS FARMASI

Gedung Nanizar Zaman Joenoes  
Kampus C UNAIR Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp. 031-5933150 Fax. 031-5935249  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
163.	Dr. M. Agus Syamsur Rijal, S.Si.,M.Si. Dr.rer.nat. M. L. Ardhani DL.,S.Si.,M.Pharm	Utama -	- Serta	Nada Sofiyah 051511133128	Pengembangan Sistem Penghantaran Hesperetin)  Pengaruh Perbandingan D- $\alpha$ - Tocopheryl Polyethylene Glycol 1000 Succinate (TPGS) dan Poloksamer 407 terhadap Karakteristik fisik dan Stabilitas Misel Kombinasi (Mixed Micelles) (untuk Pengembangan Sistem Penghantaran Hesperetin)
164.	Prof.Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dini Retnowati, S.Farm., M.Si.	Utama -	- Serta	Malisda Irwantri L 051511133181	Pengaruh Perbandingan D- $\alpha$ -Tocopheril Polyethylene Glycol 1000 Succinate (TPGS) dan Poloksamer 1888 terhadap Karakteristik fisik dan Stabilitas Misel Kombinasi (Mixed Micelles) (untuk Pengembangan Sistem Penghantaran Hesperetin)
165.	Prof.Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dr. Riesta Primaharinastiti, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Pristia Rakhmawati 051511133011	Optimasi Formula Tablet Ketokonazol dengan Pengisi Kombinasi Starch 1500 dan Avicel PH 102 serta Disintegran Sodium Starch Glycolate
166.	Prof.Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Abhimata Paramanandana, S.Farm.,M.Sc.	Utama -	- Serta	Grace Cadyta Hani P 051511133106	Pembentukan KoKristal Loratadin – Asam Suksinat menggunakan Metode Pelarutan dg Perband. Molar 2 : 1
167.	Prof.Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Abhimata Paramanandana, S.Farm.,M.Sc.	Utama -	- Serta	V Eres Erfadrin 051511133205	Pengaruh Suhu dan Kelembaban Udara terhadap Stabilitas Kokristal Loratadin-Asam Suksinat dengan Perband M.
168.	Prof.Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dr. Riesta Primaharinastiti, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Rizal Zuhdi 051511133167	Peng. Pengempaan terhadap Stabilitas Fisik Kokristal Loratadin Asam Suksinat 1:1 yg Dibuat dengan Metode Penguapan Pelarutan & Lumpuran
169.	Prof.Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dini Retnowati, S.Farm., M.Si.	Utama -	- Serta	Nisma Abdurahman B. 051511133140	Optimasi Formula Tablet Ketokonazol dengan Pengisi Avicel PH 102 dan Spray Dried Lactose Serta Disintegran Sodium Starch Glycolate
170.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil., Ph.D. Mahardian Rahmadi, S.Si.,M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Nurul Azizah 051511133174	Pengaruh Konsentrasi Polimer Na Alginat Karagenan terhadap Drug





NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
171.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil., Ph.D. Dr. Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Galang Desanto Eko P 051511133087	Deposition Mikrosfer Ciprofloxacin di Paru Tikus  Pengaruh Rasio Obat : Polimer terhadap Pelepasan Ciprofloxacin HCl dari Mikrosfer Alginat (Karagenan)
172.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil., Ph.D. Dr. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Dinda Maulydia Ikhsan 051511133104	Pengaruh Konsentrasi Karagenan dan Penambahan Maltodekstrin terhadap Karakteristik dan Pelepasan Mikrosfer Ciprofloxacin – Karagenan (Dibuat dengan Metode Ionotropik Gelasi Teknik Aerosolisasi)
173.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil., Ph.D. Mahardian Rahmadi, S.Si.,M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Cindy Alicia Estherline 051511133139	Pengaruh Konsentrasi Polimer terhadap Drug Deposit Mikrosfer Ciprofloxacin HCl – Karagenan di Paru Tikus
174.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil., Ph.D. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Nabila Lutfi 051511133108	Pengaruh Konsentrasi Polimer terhadap Aktivitas Antimikroba Ciprofloxacin HCl dalam Mikrosfer Alginat – Karagenan pada Bakteri Staphylococcus aureus ATCC 25923
75.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil., Ph.D. Dr. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Akbar Trinanda Firman 051511133228	Pengaruh Rasio Obat dan Polimer terhadap Karakteristik Mikrosfer Ciprofloxacin dengan Matriks Alginat – Karagenan
176.	Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D. Dr. Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Ryan Audividia P 051511133184	Pengaruh Jumlah Kopolimer Eudragit L100 terhadap Karakteristik Fisik Mikropartikel Rutin
177	Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D. Dr. Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Hadi Nur Romadlon 051511133074	Pengaruh Jumlah Polimer Eudragit S100 terhadap Karakteristik Fisik Mikropartikel Rutin
178	Dr.rer.nat. M.L. Ardhani DL. S.Si.,M.Pharm Dr. M. Agus Syamsur Rijal, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Galuh Primadani 051511133118	Peng. Konsentrasi Metilselulosa 4 mPas trhp Karakteristik Fisik dan Laju Disolusi beads tersalut Nanosuspensi Kering Hesperetin - Poloksamer 188
179.	Dr.rer.nat. M.L.Ardhani DL. S.Si.,M.Pharm. Abhimata Paramanandana, S.Farm.,M.Sc.	Utama -	- Serta	Fadzrin Herawati N 051511133019	Peng. Metode PENambahan Pengikat thdp Mutu Fisik Granul dan





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

Gedung Nanizar Zaman Joenoos  
Kampus C UNAIR Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp. 031-5933150 Fax. 031-5935249  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
206.	Gusti Noorrizka V. Achmad, S.Si., M.Sc., Dr. Liza Pristianty, M.Si., M.M.	Utama -	- Serta	Aprilia Diana Resti 051511133121	Puskesmas Wilayah Surabaya Timur  Profil Obat yang Diresepkan dan Kepatuhan Pasien Hipertensi (Studi di Beberapa Puskesmas Wilayah Surabaya Selatan)
207.	Dr. Yunita Nita, S.Si., M.Pharm. Dr. Abdul Rahem, M.Kes.	Utama -	- Serta	Tutut Dwi Cahyati 051511133026	<i>Cost of Illness</i> pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Terapi Kombinasi Dua Obat Antidiabetes Oral di Beberapa Puskesmas Wilayah Surabaya
208.	Catur Dian Setiawan, S.Farm., M.Kes. Ana Yuda, S.Si., M.Farm.	Utama -	- Serta	Andrean Mahendra P 051211133023	Profil Kecemasan Komunikasi Mahasiswa Tahun Angkatan 2018 Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
209.	Catur Dian Setiawan, S.Farm., M.Kes. Ana Yuda, S.Si., M.Farm.	Utama -	- Serta	Magrifah Purnawati S 051211131036	Profil Kecemasan Berkomunikasi Mahasiswa Pendidikan Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
210	I Nyoman Wijaya, S.Si., Sp.FRS. Andi Hermansyah, S.Farm., M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Rachma Isna Dhiar C P 051211132095	Profil Pelayanan Resep pada Pasien Tuberkulosis Paru Peserta BPJS Kesehatan (Studi di Puskesmas Wilayah Surabaya Utara)
211	Arie Sulistyarini, S.Si., M.Pharm. Elida Zairina, S.Si., M.P.H., Ph.D.	Utama -	- Serta	Sindy Irvana Kurnia S 051511133035	Hubungan Tingkat Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 pada Tenaga Kependidikan dengan Glukosa Darah Acak (Studi Menggunakan Kuesioner <i>The Canadian Diabetes Risk Questionnaire</i> (CANRISK))

23



19 Agustus 2019

Prof. Dr. Umi Athiyah, M.S., Apt.  
NIP.19560407 198103 2 001

B-1

## **SKRIPSI**

**PENGARUH KADAR MALTODEKSTRIN (0%, 5%, 10%)  
TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER PROBIOTIK  
*Lactobacillus acidophilus* FNCC-0051 DENGAN MATRIKS  
NATRIUM ALGINAT 2%**

**NI MADE PUJASTUTI RAHAYU**

**NIM. 051511133187**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2019**



**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH KADAR MALTODEKSTRIN (0%,  
5%, 10%) TERHADAP KARAKTERISTIK  
MIKROSFER PROBIOTIK *Lactobacillus  
acidophilus* FNCC-0051 DENGAN MATRIKS  
NATRIUM ALGINAT 2%**

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2019**

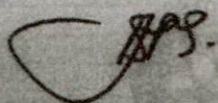
**Oleh :**

**Ni Made Pujastuti Rahayu**

**NIM : 051511133187**

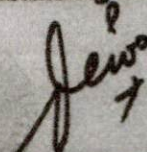
**Skripsi disetujui oleh :**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Tutiek Furwanti, M.Si., Apt. NIP. 195710021986012001**

**Pembimbing Serta**



**Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. NIP. 197802262002122001**



B-1

SKRIPSI

OPTIMASI FORMULA EMULGEL  
MINYAK *VIRGIN COCONUT OIL*  
KELAPA KOPYOR (*Cocos nucifera L.*)  
DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI  
TERHADAP *Propionibacterium acnes*  
ATCC 11827



DEAVISCA REZANIA

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2019



**Lembar Pengesahan**

**OPTIMASI FORMULA EMULGEL MINYAK  
VIRGIN COCONUT OIL KELAPA KOPYOR  
(*Cocos nucifera-L.*) DAN UJI AKTIVITAS  
ANTIBAKTERI TERHADAP *Propionibacterium  
acnes* ATCC 11827**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2019**

Oleh :

**DEAVISCA REZANIA  
NIM : 051511133182**

**Skripsi ini telah disetujui oleh :**

**Pembimbing Utama**

**Dr. Noorma Rosita, M. Si., Apt  
NIP. 19651225 199102 2 001**

**Pembimbing Serta**

**Dewi Melani Haryadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 19780226 200212 2 001**



B-1

**SKRIPSI**

**OPTIMASI FORMULA  
MASKER EMULGEL PEEL OFF  
VCO KOPYOR (*Cocos nucifera* L.)  
DENGAN BASIS POLIVINIL ALKOHOL  
SEBAGAI SEDIAAN ANTIJERAWAT  
TERHADAP *Propionibacterium acnes***



**NI MADE KRISANTINA SHANDRA**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2019**

FACULTY	
AIRLANGGA	
49	



**Lembar Pengesahan**

**OPTIMASI FORMULA  
MASKER EMULGEL *PEEL OFF*  
VCO KOPYOR (*Cocos nucifera* L.) DENGAN  
BASIS POLIVINIL ALKOHOL SEBAGAI  
SEDIAAN ANTIJERAWAT TERHADAP  
*Propionibacterium acnes***

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2019**

Oleh:

**NI MADE KRISANTINA SHANDRA  
NIM : 051511133178**

Skripsi ini telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama



Dr. Noorma Rosita, M.Si., Apt  
NIP. 19651225199022001

Pembimbing Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197802262002122001

B-1

**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER  
NATRIUM ALGINAT – KARAGENAN  
TERHADAP *DRUG DEPOSITION*  
MIKROSFER *CIPROFLOXACIN* DI  
PARU TIKUS**

**NURUL AZIZAH**

**051511133174**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2019**



**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER  
NATRIUM ALGINAT – KARAGENAN  
TERHADAP *DRUG DEPOSITION*  
MIKROSFER *CIPROFLOXACIN* DI PARU  
TIKUS**

**SKRIPSI**

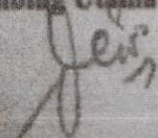
**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi Pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2019**

**Oleh:**

**NURUL AZIZAH  
NIM. 051511133174**

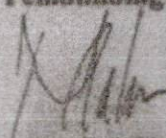
**Skripsi ini telah disetujui  
tanggal 15 Juli 2019 oleh:**

**Pembimbing Utama**



**Dewi M. H. S. Si. M. Phil. Ph. D.  
NIP. 197802262002122001**

**Pembimbing Serta**



**Mahardian R. S. Si. M. Sc. Ph. D.  
NIP. 198103142005011002**

B-1

**PENGARUH RASIO OBAT-POLIMER  
TERHADAP PELEPASAN  
CIPROFLOXACIN HCl DARI  
MIKROSFER KOMBINASI ALGINAT-  
KARAGENAN**

**(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)**

**GALANG DESANTO EKO PUTRA  
NIM. 051511133087**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS  
AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA**

**2019**

**ii**



## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH RASIO OBAT-POLIMER TERHADAP PELEPASAN CIPROFLOXACIN HCl DARI MIKROSFER KOMBINASI ALGINAT-KARAGENAN

(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik  
Aerosolisasi)

## SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar sarjana Farmasi pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2019

Oleh:

**GALANG DESANTO EKO PUTRA**

NIM. 051511133087


Usulan skripsi ini disetujui oleh :

Pembimbing Utama

  
Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.

NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta

  
Dr. Tristiana Erawati, M.Si., Apt.

NIP. 195805181987012001

B-1

**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI KARAGENAN  
DAN PENAMBAHAN MALTODEKSTRIN  
TERHADAP KARAKTERISTIK DAN  
PELEPASAN MIKROSFER CIPROFLOXACIN  
HCl - KARAGENAN  
(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik  
Aerosolisasi)**

**DINDA MAULYDIA  
NIM. 051511133104**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA**

**2019**

**ii**



**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH KONSENTRASI KARAGENAN  
DAN PENAMBAHAN MALTODEKSTRIN  
TERHADAP KARAKTERISTIK DAN  
PELEPASAN MIKROSFER CIPROFLOXACIN  
HCl - KARAGENAN**

**(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)**

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2019**

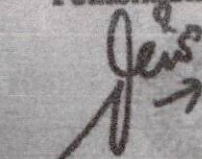
**Oleh :**

**Dinda Maulydia**

**NIM : 051511133104**

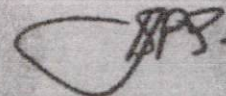
**Skripsi disetujui oleh :**

**Pembimbing Utama**



**Dwi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt**  
**NIP. 197802262002122001**

**Pembimbing Serta**



**Dr. Tutiek Purwanti, M.Si., Apt.**  
**NIP. 195710021986012001**

B-1

# **SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER TERHADAP *DRUG*  
*DEPOSITION* MIKROSFER CIPROFLOXACIN HCl-  
KARAGENAN DI PARU TIKUS**

**CINDY ALICIA ESTHERLINE  
NIM. 051511133139**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA**

**2019**



**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER  
TERHADAP *DRUG DEPOSITION* MIKROSFER  
CIPROFLOXACIN HCL-KARAGENAN DI  
PARU TIKUS**

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2019**

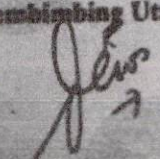
**Oleh :**

**Cindy Alicia Estherline**

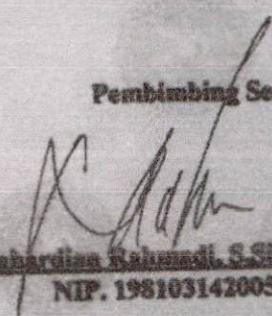
**NIM : 051511133139**

**Skripsi disetujui oleh :**

**Pembimbing Utama**

  
**Devi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt**  
**NIP. 1978022620021122001**

**Pembimbing Serta**

  
**Mahardian Rahmadi, S.Si., M.Sc., Ph.D.**  
**NIP. 198103142005011002**

**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER  
TERHADAP AKTIVITAS ANTIMIKROBA  
CIPROFLOXACIN HCI DALAM  
MIKROSFER ALGINAT-KARAGENAN  
PADA BAKTERI  
*Staphylococcus aureus* ATCC 25923**

**NABILAH LUTFI  
051511133108**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA**

**2019**



Lembar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER TERHADAP  
AKTIVITAS ANTIMIKROBA CIPROFLOXACIN HCI DALAM  
MIKROSFER ALGINAT-KARAGENAN PADA BAKTERI  
*Staphylococcus aureus* ATCC 25923**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

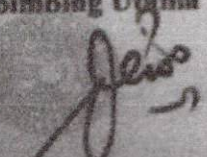
**2019**

Oleh :

**Nabilah Lutfi  
051511133108**

**Skripsi ini telah disetujui oleh:**

**Pembimbing Utama**



**Drs. Michael Hendradi, S.Si., M.Pd., Ph.D., Apt.  
NIP. 197002202002122001**

**Pembimbing Serta**



**Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D., Apt.  
NIP. 195711141987032001**

B-1

**SKRIPSI**

**PENGARUH RASIO OBAT DAN POLIMER TERHADAP  
KARAKTERISTIK MIKROSFER CIPROFLOXACIN DENGAN  
MATRIKS ALGINAT-KARAGENAN**

**AKBAR TRINANDA FIRMAN  
051511133228**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2019**



Lembar Pengesahan

**PENGARUH RASIO OBAT DAN POLIMER TERHADAP  
KARAKTERISTIK MIKROSFER CIPROFLOXACIN DENGAN  
MATRIKS ALGINAT-KARAGENAN**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2019**

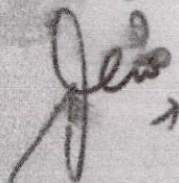
Oleh :

**AKBAR TRINANDA FIRMAN**

**NIM : 051511133228**

Disetujui Oleh :

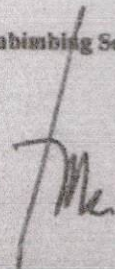
Pembimbing Utama



**Dewi Melani Hartiyadi S.Si. Apt., M.Phil., PhD**

**NIP. 197802262002122001**

Pembimbing Serta



**Dr. Noerma Rosita Apt., M.Si**

**NIP. 196312251991022001**





B-2

MENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

B-13

SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
NOMOR 150 /UN3.1.5/2018

tentang

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2017/2018

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa ;  
b. Bahwa untuk keperluan tersebut di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional  
2. Undang-Undang nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen  
3. Peraturan Pemerintah nomor 57 tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga  
4. Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.  
5. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga.  
6. Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara  
7. Peraturan Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 12/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah tangga Universitas Airlangga.  
8. Keputusan Ketua Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 1032/H3.MWA/K/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2015-2020.  
9. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1732/UN3/2015 tanggal 4 Nopember 2015, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Dan Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga periode 2015-2020.  
10. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 04/H3.1.5/KD/2011 tanggal 1 Pebruari 2011 tentang Panitia Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
11. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2906/J03.1.2./PP/2002 tanggal 17 Desember 2002 tentang Peraturan Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 9626/UN3/KR/2013 tanggal 28 Juni 2013, tentang Perubahan Nama Program Studi pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Fakultas Farmasi Dan Fakultas Keperawatan  
13. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 32 tahun 2014, tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga ;

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

- Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa pada semester gasal tahun akademik 2017/2018.
- Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing Pelaksanaan Skripsi.  
2. Menyatakan selesainya suatu skripsi.
- Ketiga : Untuk Pembimbing Skripsi diberikan honorarium sebesar Rp. 800.000,- (delapanratus ribu rupiah) per tim untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran PNPB Universitas Airlangga tahun anggaran 2018.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku surut untuk semester genpl tahun akademik 2017/2018 dengan ketentuan Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan : di Surabaya  
Pada tanggal : 3 September 2018

Dekan,



Dr. Umi Athiyah, M.S., Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

Tindakan Yth.:

- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & Kepegawaian Fakultas Farmasi Unair
- Yang bersangkutan
- Arsip





NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
160	Dr. Sugiyartono, M.S. Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Muhammad Aviv A 051411131033	Pengaruh Kadar HPMC K4M terhadap Karakteristik Fisik dan Efisiensi Penjebakan <i>Lactobacillus casei</i> FNCC 0090 dalam Mikropartikel dengan Matriks Kopolimer Asam Metakrilat Tipe L. (Metode Spray Drying)
161	Dr. Sugiyartono, M.S. Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Bintang GP B B 051411131154	Pengaruh Kadar HPMC K4M terhadap Pelepasan <i>Lactobacillus casei</i> FNCC 0090 dari Mikropartikel dengan Matriks Kopolimer Asam Metakrilat Tipe L. (Metode Spray Drying)
162	Dr. Sugiyartono, M.S. Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Taqiuddin Mu'afa P 051411131056	Pengaruh Kadar Dietil Ftalat terhadap Pelepasan <i>Lactobacillus casei</i> dari Mikropartikel (Menggunakan Kopolimer Asam Metakrilat Tipe L sebagai Matriks)
163	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dewi Melani Hariyadi, M.Phil, Ph.D.	Utama -	- Serta	Elisa Dwianita 051311133160	Pengaruh Konsentrasi Crosslinker CaCl <sub>2</sub> terhadap Karakteristik Fisik dan Efisiensi Penjebakan Bovine Serum Albumin (BSA) dalam Mikrosfer Alginat
164	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Andang Miatmoko, S.Farm., M.Sc., Ph.D	Utama -	- Serta	Fayruz Aquila 051411133037	Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap karakteristik Fisikokimia dan Pelepasan Obat Niosom Asam Ursolat
165	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Andang Miatmoko, S.Farm., M.Sc., Ph.D	Utama -	- Serta	Siti Maria Zahro 051411131170	Formulasi dan Karakterisasi Fisikokimia Liposom Primakuin dan Liposom Klorokuin untuk Pengembangan Obat Terapi Malaria
166	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Andang Miatmoko, S.Farm., M.Sc., Ph.D	Utama -	- Serta	Khadariyah Wahdah 051411131127	Pengaruh Kombinasi Polimer Natrium Alginat, HPMC E15,

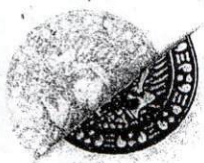




KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
174	Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si. Dr. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Denara Asha Putri 051411131124	Kombinasi Oleum Cacao – Beeswax dan Minyak Zaitun (60 : 40) (Pembanding : SLN APMS dan Nanoemulsi APMS)  Pengaruh Rasio Beeswax – Oleum Cacao terhadap Karakteristik Nanostructured Lipid Carrier (NLC) Minyak Kemiri
175	Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si. Prof. Dr. Widji Soeratri, M.Si.	Utama -	- Serta	Arum Sekar M 051411131140	Pengaruh Konsentrasi Kombinasi Lemak Padat Beeswax dan Oleum Cacao terhadap Stabilitas Sistem NLC Minyak Kemiri
176	Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si. Dr. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Intan Rachmania 051411133057	Rasio Beeswax – Oleum Cacao dalam Nanostructured Lipid Carrier terhadap Aktivitas Minyak Kemiri sebagai Penumbuh Rambut
177	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si.	Utama -	- Serta	Umni Rosyidah 051411131051	Pengaruh Penambahan Extra Virgin Olive Oil (EVOO) terhadap Stabilitas Fisikokimia Krim M/A Pasta Tomat sebagai Antiaging Topikal
178	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si.	Utama -	- Serta	Yusvisca Nadhira K 051411131023	Pengaruh Penambahan Extra Virgin Olive Oil (EVOO) terhadap Stabilitas Fisikokimia Krim A/M Pasta Tomat sebagai Antiaging Topikal
179	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D	Utama -	- Serta	Umi Bariroh 051411131136	Karakteristik dan Pelepasan Gentamisin Sulfat dari Mikrosfer Natrium Alginat 2,5% pada Sediaan Krim A/M
180	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dr. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Feby Fitri Nurjanah 051411131047	Pengaruh Penambahan Extra Virgin Olive Oil (EVOO) terhadap Stabilitas Fisikokimia Pasta Tomat sebagai Antiaging Topikal



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
 UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
 Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
181	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA.	Utama -	- Serta	Moch. Hendra F 051411131072	Karakateristik dan Pelepasan Gentamisin Sulfat dari Mikrosfer Natrium Alginat 2,5% pada Sediaan Krim M/A
182	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D	Utama -	- Serta	Maimuna Syamsuar 051411131131	Karakteristik dan Pelepasan Gentamisin Sulfat dari Mikrosfer Natrium Alginat 2,5% pada Sediaan Emulgel HPMC
183	Dr. Retno Sari, M.Sc. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Laily Zuhroh 051411131104	Pengaruh Konsentrasi Kitosan dan Ekstrak Daun Sirih Hijau terhadap Karakteristik Fisik dan Aktivitas <i>Wound Healing</i> Sediaan <i>Spray Gel</i> Kitosan- Ekstrak Daun Sirih Hijau
184	Dr. Retno Sari, M.Sc. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Rosa Yulia 051411131096	Pengaruh Konsentrasi Aloe vera terhadap Karakteristik Fisik dan Aktivitas <i>Wound Healing</i> Sediaan <i>Spray Gel</i> Kitosan - Aloe vera
185	Dr. Retno Sari, M.Sc. Dr. Dwi Setyawan, M.Si.	Utama -	- Serta	Ririn Pratiwi 051411131009	Pengaruh Jumlah Polimer terhadap karakteristik Fisik dan Laju Disolusi Sistem Dispersi Padat Andrografolida-Kitosan (Dibuat dengan Metode Pelarutan - Pengeringan Semprot)
186	Dr. Retno Sari, M.Sc. Dr. Dwi Setyawan, M.Si.	Utama -	- Serta	Minnati Mawaddah N 051411131150	Pengaruh Jumlah Karboksimetil Kitosan terhadap Karakteristik Fisik dan Laju Disolusi Sistem Dispersi Padat Andrografolid- Karboksimetil Kitosan
187	Dr. Retno Sari, M.Sc. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Wafiqoh Amirah 051411131053	Pengaruh Jumlah Kitosan terhadap Laju Pelepasan Andrografolid dari Mikropartikel Andrografolid - Kitosan (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik - Pengeringan Beku)





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
188	Dr. Retno Sari, M.Sc. Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si.	Utama -	- Serta	Faza Fauziah 051411133029	Pengaruh Konsentrasi Karboksimetil Kitosan dan Kurkumin terhadap Karakteristik Fisik dan Aktivitas Wound Healing Sediaan Hidrogel Berbasis Karbomer
189	Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si. Dra. Toetik Aryani, M.Si.	Utama -	- Serta	Annita Putri Agustina 051411131088	Studi In Vivo Kompleks Inklusi Asam $\rho$ - Metoksisinamat (APMS) - $\beta$ - Siklodekstrin (Dibuat dengan Metode Slurry)
190	Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si. Dr. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Aulia Rahmah Hanifa 051411133044	Pengaruh Sistem Kompleks Inklusi $\beta$ -Siklodekstrin ( $\beta$ CD) terhadap Stabilitas Asam -P - Metoksisinamat (APMS) pada Berbagai pH
191	Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si. Dra. Toetik Aryani, M.Si.	Utama -	- Serta	Ikrimatul K P 051411131054	Studi In Vivo Kompleks Inklusi $\rho$ -Metoksisinamat (APMS)-Hidroksipropil $\beta$ -Siklodekstrin (Hp $\beta$ CD) (Dibuat dengan Metode Slurry).
192	Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si. Dr. Juni Ekowati, M.Si.	Utama -	- Serta	Radinal Shafar H 051411131174	Karakterisasi Kompleks Inklusi Asam $\rho$ -Metoksisinamat (APMS)-Hidroksipropil $\beta$ -Siklodekstrin (Hp $\beta$ CD) (Dibuat dengan Metode Freeze Drying)
193	Dr. Noorma Rosita, M.Si Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA.	Utama -	- Serta	Asri Nurahmi S 051411131191	Efektivitas <i>Anti-Aging</i> CoQ10 dalam Sistem Solid Lipid Nanopartikel (SLN)
194	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D	Utama -	- Serta	Vinta Arnike M 051411133019	Pengaruh Surfaktan (Span 80 dan Tween 80) terhadap Koefisien Partisi dan Penetrasi (-)-Epigallocatechin Gallate (EGCG)
195	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Andang Miatmoko, S.Farm., M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Mirna Candra Rianti 051411131041	Pengaruh Surfaktan Span 80 dan Tween 80 terhadap Lipofilisitas Epigallocatechin Gallate (EGCG)





**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI**

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
196	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D.	Utama -	- Serta	Novia Mir R S 051411131182	Pengaruh Konsentrasi Lyoprotektan terhadap Karakteristik Glutathion dengan Lipofilisitas Optimal dalam Sistem Mikrosfer Alginat dan Uji Penetrasi
197	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Dwita Yuliandari W 051411131151	Stabilitas Daya Antioksidan Coenzyme Q10 (CoQ10) dalam Sistem Solid Lipid Nanoparticles (SLN)
198	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si.	Utama -	- Serta	Arnia Nurlitasari 051411131151	Keamanan dan Akseptabilitas Sediaan CoQ10 dalam Solid Lipid Nanopartikel (SLN)
199	Dr. Dwi Setyawan, M.Si. Dr. Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Hanny Lystia Sari 051411133050	Pengaruh Pembentukan Kokristal Loratadin - Asam Suksinat yang Dibuat dengan Metode Penguapan Pelarut terhadap Karakteristik Fisikokimianya
200	Dr. Dwi Setyawan, M.Si. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Mufidatun Nisak 051411131010	Pengaruh Pembentukan Kokristal Loratadin - Asam Suksinat dengan Metode Lumpuran terhadap Kelarutan dan Laju Disolusi Loratadin
201	Dr. Dwi Setyawan, M.Si. Dr. Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Firdaus Rendra A 051411131169	Pengaruh Pembentukan Kokristal Loratadin-Asam Suksinat yang Dibuat dengan Metode Penguapan Pelarut terhadap Kelarutan dan Laju Disolusinya
202	Dr. Dwi Setyawan, M.Si. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Andharu Oktabio W 051411131179	Pengaruh Pembentukan Kokristal Loratadin - Asam Suksinat dengan Metode Lumpuran terhadap Karakteristik Fisikokimia
203	Dr. Dwi Setyawan, M.Si. Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Kartika Dewi Pratiwi 051411131148	Pengaruh Pembentukan Kokristal Loratadin-Asam Suksinat dengan Metode Penggilingan Kering terhadap Kelarutan dan Laju Disolusi Larotadin





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
204	Dr. Dwi Setyawan, M.Si. Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Eka Ratih Dewi P 051411131071	Pengaruh Pembentukan Kokristal Loratadin - Asam Suksinat dengan Metode Penggilingan Kering terhadap Karakteristik Fisikokimianya
205	Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D. Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si.	Utama -	- Serta	Krismala Djayanti 051411131171	Pengaruh Konsentrasi Na-Alginat terhadap Pelepasan Siprofloksasin dari Mikrosfer Alginat
206	Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D. Dr. Tristiana Erawati Munandar, M.Si.	Utama -	- Serta	Conita 051411131186	Pengaruh Konsentrasi <i>Cross-Linker</i> CaCl <sub>2</sub> terhadap Pelepasan Mikrosfer Ciprofloxacin HCl dari Mikrosfer Alginat
207	Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Husniatul Fitriah 051411131016	Pengaruh Konsentrasi Polimer Alginat terhadap Aktivitas In Vitro Mikrosfer Siprofloksacin HCl-Alginat pada <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
208	Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D. Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Feni Masrurroh 051411131111	Pengaruh Konsentrasi Crosslinker CaCl <sub>2</sub> terhadap Karakteristik Mikrosfer Ciprofloxacin-Alginat
209	Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D. Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Hatif Indra Nur S 051411131020	Pengaruh Konsentrasi Polimer Alginat terhadap Karakteristik Fisik Mikrosfer Siprofloksacin HCl - Alginat
210	Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D. Dr. Dwi Setyawan, M.Si.	Utama -	- Serta	Ni Luh Eradeasty P D 051411131164	Pengaruh Perbandingan Rutin - Kasein pada Pembentukan Misel Kering dengan Menggunakan Maltodekstrin sebagai Protektan terhadap Karakteristik Fisik dan Kelarutannya
211	Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D. Dr. Dwi Setyawan, M.Si.	Utama -	- Serta	I Putu Yudha P 051111039	Pengaruh Jenis Sakarida terhadap Karakteristik Fisik Sistem Dispersi Padat Rutin



## SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI *CROSSLINKER*  
CaCl<sub>2</sub> TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK  
DAN EFISIENSI PENJEBAKAN *Bovine Serum*  
*Albumin* (BSA) DALAM MIKROSFER ALGINAT**



ELISA DWIANITA

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2018**

Lembar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI *CROSSLINKER*  $CaCl_2$  TERHADAP  
KARAKTERISTIK FISIK DAN EFISIENSI PENJEBAKAN *Bovine*  
Serum Albumin (BSA) DALAM MIKROSFER ALGINAT**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2018**

Oleh :

**Elisa Dwianita  
NIM : 051311133160**

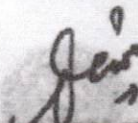
**Skrripsi ini telah disetujui  
tanggal 29 Agustus 2018 oleh :**

**Pembimbing Utama**



***Dr. Endi Hendriani, M.Sc., Ph.D., Apt.*  
NIP. 19571114 198703 2 001**

**Pembimbing Serta**



***Dr. Dwi Melani H., S.Si., M.PH., Ph.D., Apt.*  
NIP. 19780226 200212 2 001**



B-2

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

## **SKRIPSI**

# **KARAKTERISTIK DAN PELEPASAN GENTAMISIN SULFAT DARI MIKROSFER NATRIUM ALGINAT 2,5% PADA SEDIAAN KRIM A/M**



**UMI BARIROH**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2018**

**Lembar Pengesahan**

**KARAKTERISTIK DAN PELEPASAN  
GENTAMISIN SULFAT DARI  
MIKROSFER NATRIUM ALGINAT 2,5%  
PADA SEDIAAN KRIM A/M**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2018**

**Oleh :**

**UMI BARIROH  
NIM : 051411131136**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing Utama**



**Dra. Tutiek Purwanti, Apt., M.Si.  
NIP. 19571002 198601 2 001**

**Pembimbing Serta**



**Dewi M.H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt  
NIP. 19780226 200212 2 001**



B-2

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

## SKRIPSI

# KARAKTERISTIK DAN PELEPASAN GENTAMISIN SULFAT DARI MIKROSFER NATRIUM ALGINAT 2,5% PADA SEDIAAN EMULGEL HPMC



MAIMUNA SYAMSUAR

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA

2018

vii

**Lembar Pengesahan**

**KARAKTERISTIK DAN PELEPASAN  
GENTAMISIN SULFAT DARI  
MIKROSFER NATRIUM ALGINAT 2,5%  
PADA SEDIAAN EMULGEL HPMC**

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2018

Oleh

MAIMUNA SYAMSUAR

NIM : 051411131131

Skripsi ini telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



**Dra. Tutik Purwati, M.Si., Apt**  
NIP. 19571002 198601 2 001

Pembimbing Serta



**Dewi M.H., S.Si., M.Phl., Ph.D., Apt**  
NIP. 19780226 200212 2 001



B-2

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

## **SKRIPSI**

# **PENGARUH SURFAKTAN (SPAN 80 DAN TWEEN 80) TERHADAP KOEFISIEN PARTISI DAN PENETRASI (-)-EPIGALLOCATECHIN GALLATE (EGCG)**



**VINTA ARNIKE MEITASARI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2018**

SKRIPSI    PENGARUH SURFAKTAN (SPAN 80...    VINTA ARNIKE

**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH SURFAKTAN (SPAN 80 DAN  
TWEEN 80) TERHADAP KOEFISIEN PARTISI  
DAN PENETRASI (-)-EPIGALLOCATECHIN  
GALLATE (EGCG)**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2018**

**Oleh:**

**VINTA ARNIKE MEITASARI  
NIM: 051411133019**

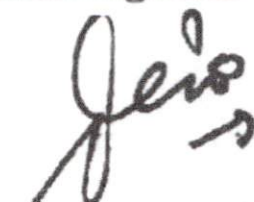
**Skripsi ini telah disetujui  
Agustus 2018 oleh:**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Neorma Rosita, Apt., Msi.  
NIP. 19651225 19910 2 001**

**Pembimbing Serta**



**Dewi Melani H., S.Si., M.Phl., PhD., Apt.  
NIP. 19780226 200212 2 001**



B-2

2-48

**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI *LYOPROTECTANT*  
TERHADAP KARAKTERISTIK GLUTATION DENGAN  
LIPOFILISITAS OPTIMAL DALAM SISTEM  
MIKROSFER ALGINAT DAN UJI PENETRASI**



**NOVIA MIR ROSYIDATIS SYAROFI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH KONSENTRASI *LYOPROTECTANT* TERHADAP  
KARAKTERISTIK GLUTATION DENGAN LIPOFILISITAS  
OPTIMAL DALAM SISTEM MIKROSFER ALGINAT  
DAN UJI PENETRASI

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2018

Oleh:

NOVIA MIR ROSYIDATIS SYAROFI ✓  
NIM. 051411131182

Skripsi ini telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Noorma Rosita, Apt., Msi.  
NIP. 1965122519910 2 001

Pembimbing Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., PhD., Apt  
NIP. 197802262200212 2 001



B-2

REPUBLIC OF INDONESIA

## **SKRIPSI**

# **PENGARUH KONSENTRASI NATRIUM ALGINAT TERHADAP PELEPASAN SIPROFLOKSASIN HCL DARI MIKROSFER ALGINAT**



**KRISMALA DJAYANTI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**DEPARTEMEN FARMASETIKA**

**SURABAYA**

**2018**

Lembar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI NATRIUM ALGINAT  
TERHADAP PELEPASAN SIFROFLOKSASIN HCL  
DARI MIKROSFER ALGINAT**

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat  
Menempai Gelar Sarjana Farmasi Pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2018

Oleh:

Kebonata Djayanti

NIM. 051411131171

Skripsi ini telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,



Drw. Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.

NIP. 197802262002112001

Pembimbing Serta,



Dr. Yustiana Erwati, M.Si., Apt.

NIP. 195805181987012001



**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI  
*CROSSLINKER* CaCl<sub>2</sub> TERHADAP  
PELEPASAN CIPROFLOXACIN HCl  
DARI MIKROSFER ALGINAT**



**CONITA**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2018**

**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH KONSENTRASI *CROSSLINKER*  
CaCl<sub>2</sub> TERHADAP PELEPASAN  
CIPROFLOXACIN HCL DARI MIKROSFER  
ALGINAT**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2018**

**Oleh :**

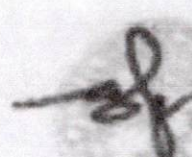
**Conita**

**NIM. 051411131187**

**Skripsi ini telah disetujui  
Agustus 2018, oleh:**

**Pembimbing Utama,**

**Pembimbing Serta,**



**Dr. I Made H. S.S., M.Phil., Ph.D., Apt**

**Dr. Tristiana Ernati, M.Si., Apt**

**NIP. 197002262002122001**

**NIP. 195005181987012001**

**SKRIPSI    PENGARUH KONSENTRASI *CROSSLINKER*...    CONITA**



B-2.

**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER ALGINAT  
TERHADAP AKTIVITAS IN VITRO MIKROSFER  
SIPROFLOKSASIN HCl – ALGINAT PADA  
*Staphylococcus aureus* DAN *Pseudomonas aeruginosa***



**HUSNIATUL FITRIAH**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2018**

**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER ALGINAT TERHADAP  
AKTIVITAS IN VITRO MIKROSFER Siprofloksasin HCl –  
ALGINAT PADA *Staphylococcus aureus* DAN *Pseudomonas  
aeruginosa***

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2018**

**Oleh :**

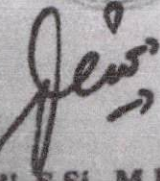
**HUSNIATUL FITRIAH**


**NIM : 051411131016**

**Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 28 Agustus 2018 oleh :**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**

  
**Dewi M. Harjadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.**  
**NIP. 197802262002122001**

  
**Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D., Apt.**  
**NIP. 195711141987032001**



B-2

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

## SKRIPSI

# PENGARUH KONSENTRASI *CROSSLINKER* $\text{CaCl}_2$ TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER CIPROFLOXACIN HCl-ALGINAT



FENI MASRUOH

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS  
AIRLANGGA

DEPARTEMEN FARMASETIKA

SURABAYA

2018

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH KONSENTRASI CROSSLINKER CaCl<sub>2</sub>  
TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER  
CIPROFLOXACIN HCl-ALGINAT**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi pada**

**Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2018**

**Oleh :**

**Feni Masruroh**

**NIM. 051411131111**

**Skripsi ini telah disetujui oleh:**

**Pembimbing Utama,**

**Pembimbing serta,**

**Dewi M.H., S.Si., M.Phil., PhD., Apt      Dra. Tutiek Purwanti, Apt., Msi**

**NIP . 197802262002122001      NIP .195710021986012001**



**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER  
ALGINAT TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK  
MIKROSFER SIPROFLOKSASIN HCl-ALGINAT**



**HATIF INDRA NUR SEPTIYANTI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2018**

**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER  
ALGINAT TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK  
MIKROSFER Siprofloksasin HCl-ALGINAT**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2018**

**Oleh :**

**Hatif Indra Nur Septiyanti**

**NIM. 051411131020**

**Skripsi ini telah disetujui oleh:**

**Pembimbing Utama,**



**Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., PhD., Apt.**

**NIP. 197802262002122001**

**Pembimbing Serta,**



**Dra. Tutiek Purwanti, Msi., Apt.**

**NIP. 195710021986012001**





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
NOMOR **133** /UN3.1.5/2017

tentang

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN APOTEKER  
PROGRAM SARJANA FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2016/2017

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa ;  
b. Bahwa untuk keperluan tersebut di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional  
2. Undang-Undang nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen  
3. Peraturan Pemerintah nomor 57 tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga  
4. Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.  
5. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universi Airlangga.  
6. Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Mi Negara  
7. Peraturan Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 12/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah tang Universitas Airlangga.  
8. Keputusan Ketua Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 1032/H3.MWA/K/2015 tentang Pengangka Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2015-2020.  
9. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1732/UN3/2015 tanggal 4 Nopember 2015, tentang Pengangka Dekan Fakultas Dan Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga periode 2015-2020.  
10. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 04/H3.1.5/KD/2011 tanggal 1 Pebru 2011 tentang Panitia Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
11. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2906/J03.1.2./PP/2002 tanggal Desember 2002 tentang Peraturan Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 9626/UN3/KR/2013 tanggal 28 Juni 2013, tentang Perubahan Nama Program Studi pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Fakultas Farmasi Dan Fakultas Keperawatan  
13. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 32 tahun 2014, tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga ;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa pada semester gasal tahun akademik 2016/2017.  
Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing Pelaksanaan Skripsi.  
2. Menyatakan selesainya suatu skripsi.  
Ketiga : Untuk Pembimbing Skripsi diberikan honorarium sebesar Rp. 800.000,- (delapanratus ribu rupiah) per tim untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran PNBPN Universitas Airlangga tahun anggaran 2016.  
Keempat : Surat Keputusan ini berlaku surut untuk semester genap tahun akademik 2016/2017 dengan ketentuan Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



: di Surabaya  
: 25 Agustus 2017

Dr. Umi Athiyah, M.S., Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

Tindakan Yth.:

- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & Kepegawaian Fakultas Farmasi Unair
- Yang bersangkutan
- Arsip





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor **133** /UN3.1.5/2017  
tanggal 25 Agustus 2017 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker  
Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2016/2017

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
30.	Dr.Noorma Rosita, M.Si. Dra.Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Izzatu Al Hanifiyah 051311133198	Pengaruh Perbedaan Metode Pembuatan Nano-structured Lipid Carrier (NLC) yang Dibuat dengan Metode Hot Homogenization dan Cold Homogenization terhadap Karakteristik NLC-CoQ10.
31.	Dr.Noorma Rosita, M.Si. Dr.Tristiana Erawati M.,M.Si.	Utama -	- Serta	Jeany Ratna Purwatri 051311133210	Pengaruh Rasio Lipid Padat Setil Palmitat dan Lipid Cair Medium-Chain-Triglyceride (MCT) terhadap Karakteristik NLC Koenzim Q10
32.	Dr.Noorma Rosita, M.Si. Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D.	Utama -	- Serta	QurrotuA'yunin 051311133246	Pengaruh Perbedaan Jenis Kosurfaktan (Poloxamer 188, Lesitin, Propilenglikol) terhadap Karakteristik SLN - CoQ10
33.	Dr.Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani H., S.Si.,M.Phil., Ph.D.	Utama -	- Serta	Nirma Ardiane Iftriari 051211133211	Pengaruh Penambahan HPMC terhadap Akseptabilitas dan Penetrasi Coenzyme Q10 yg Dibuat dlm Sistem NLC
34.	Dr.Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dr.rer.nat. Maria Lucia Ardhani DL., MPharmSci.	Utama -	- Serta	Rachel Olivia Jovita 051311133103	Karakterisasi Fisikokimia Kokristal Quercetin-Asam Malonat yang Dibuat dengan Metode Solvent Drop Grinding
35.	Dr.Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Tutik 051311133005	Peng. Pembentukan Kokristal Quercetin - Asam Suksinat yang Dibuat dengan Metode Solvent Drop Grinding terhadap Kelarutan dan Laju Laju Disolusi
36.	Dr.Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dr.rer.nat. ML Ardhani DL., M.PharmSci.	Utama -	- Serta	Yosita Aulia Mustafa 051311133085	Peng. Pregelatin thdp Pati Umbi Suweg sbg Penghancur Tablet Parasetamol
37.	Dr.Dwi Setyawan, s.Si.,M.Si. Dr.rer.nat. ML Ardhani DL., M.PharmSci.	Utama -	- Serta	Putu Andika Kusuma 051311133212	Pengaruh Pembentukan Kokristal Quercetin -





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor **133** /UN3.1.5/2017 tanggal 25 Agustus 2017 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2016/2017

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
38.	Dr.Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Helmy Yusuf, S.Si.,M.Sc.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Muhammad Iqbal 051311133244	Asam Suksinat yang Dibuat dengan Metode Solvent Drop Grinding (SDG) terhadap Karakteristik Fisikokimianya  Pengaruh Pembentukan Kokristal Quercetin – Asam Malonat yg Dibuat dg Solvent-Drop Grinding terhadap Kelarutan dan Laju Disolusi
39.	Dr.Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dr.Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Dimas Wayana B 051311133222	Pengaruh Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> pada Proses Sambung Silang Pati Umbi Suweg Pregelatin sebagai Bahan Penghancur Tablet Parasetamol
40.	Dewi Melani H., S.Si.,M.Phil. Ph.D. Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Khoirotul L 051311133038	Pengaruh Kadar Eritropoetin (10.000, 20.000, 60.000 IU) terhadap Karakteristik Mikrosfer Eritropoetin–Alginat (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik Teknik Aerolisasi).
41.	Dewi Melani H., S.Si.,M.Phil., Ph.D. Dra.Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Safira Adilla 051311133086	Pengaruh Konsentrasi Penyambung Silang CaCl <sub>2</sub> terhadap Karakteristik Mikrosfer Eritropoetin–Alginat
42..	Dewi Melani H., S.Si.,M.Phil., Ph.D. Dr.Tristiana Erawati M., M.Si.	Utama -	- Serta	Vita Fitria R 051311133156	Pengaruh Kadar Polimer Natrium Alginat dan Eritropoetin terhadap Karakteristik Mikrosfer Eritropoetin - Alginat (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi).
43.	Dewi Melani H., S.Si.,M.Phil., Ph.D. Mahardian Rahmadi, S.Si.,M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Jauharotul M 051311133158	Pengaruh Konsentrasi Eritropoetin terhadap Efektivitas In Vivo Mikrosfer Eritropoetin Alginat (Metode Ionotropik Gelation Teknik Aerosolisasi)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor **133**/UN3.1.5/2017  
tanggal 25 Agustus 2017 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker  
Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2016/2017

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
44.	Dewi Melani H., S.Si.,M.Phil., Ph.D. Mahardian Rahmadi, S.Si.,M.Sc., Ph.D.	Utama -	- Serta	Zakaria Rahman 051311133188	Pengaruh Kadar Polimer Natrium Alginat terhadap Efektifitas in Vivo Mikrosfer Eritropoitin-Alginat (Metode Gelasi Ionotropik dengan Teknik Aerosolisasi)
45.	Dewi Melani H., S.Si.,M.Phil.,Ph.D. Dr.Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Kamila Amalia 051311133192	Pengaruh Kadar Polimer Natrium Alginat dengan Penyambung Silang 1 M terhadap Karakteristik Mikrosfer Eritropoetin – Alginat (Dibuat Menggunakan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)
46.	Dr.Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si. Dr.Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Wilda Arfian 051011109	Pengaruh Pembentukan Kokristal Artesunat – Nikotinamid terhadap Laju Disolusi dan Kelarutan Artesunat
47.	Arie Sulistyarini, S.Si.,M.Pharm. Elida Zairina, S.Si.,M.P.H.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Eka Putri N 051311133225	Persepsi Ibu Hamil Trimester Kedua Terhadap Penggunaan Obat Selama Kehamilan (Studi di Puskesmas Wilayah Surabaya).
48..	Elida Zairina, S.Si.,M.P.H.,Ph.D. Gesnita Nugraheni, S.Farm.,M.Sc.	Utama -	- Serta	Leila Miftahun N 051311133108	Persepsi Ibu Hamil Trimester Ketiga Terhadap Penggunaan Obat Selama Kehamilan (Studi di Puskesmas Wilayah Surabaya)
49.	Arie Sulistyarini, S.Si.,M.Pharm. Elida Zairina, S.Si., M.P.H.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Tarisa Luthfanita 051311133226	Kepatuhan Minum Obat pada Ibu Hamil dengan Asma (Studi di Puskesmas Wilayah Surabaya)
50.	Elida Zairina, S.Si.,M.P.H.,Ph.D. Gesnita Nugraheni, S.Farm.,M.Sc.	Utama -	- Serta	Mifta Naully A 051311133172	Kepatuhan Minum Obat pada Ibu Hamil dengan Hipertensi (Studi di Puskesmas Wilayah Surabaya)
51.	Elida Zairina, S.Si., M.P.H., Ph.D. Gesnita Nugraheni, S.Farm., M.Sc.	Utama -	- Serta	Ayu Zulaicha Sri W 051311133077	Persepsi Ibu Hamil Trimester Pertama Terhadap Penggunaan Obat Selama Kehamilan



B-3

B-2

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN HPMC TERHADAP  
AKSEPTABILITAS DAN PENETRASI  
COENZYME Q10 YANG DIBUAT DALAM  
SISTEM *NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER*  
(Melalui membran kulit tikus)**



**NIRMA ARDIANE IFTRIARI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS  
AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2017**

Lembar Pengesahan

**PENGARUH PENAMBAHAN HPMC TERHADAP  
AKSEPTABILITAS DAN PENETRASI COENZYME Q10 YANG  
DIBUAT DALAM SISTEM NANOSTRUCTURED LIPID  
CARRIER  
(Melalui membran kulit tikus)**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2017**

**Oleh :**

**Nirma Ardiane Ifriari  
051311133211**

**Skripsi ini Telah Disetujui Oleh :**

**Pembimbing Utama**



**Pembimbing Serta**



**Dr. Noorma Rosita, Apt., Msi. Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., PhD., Apt.  
NIP. 19651225 19910 2 001 NIP. 19780226 200212 2 001**



B-3

# SKRIPSI

PENGARUH KADAR ERITROPOETIN  
(10.000;20.000;60.000 IU) TERHADAP  
KARAKTERISTIK MIKROSFER  
ERITROPOETIN-ALGINAT

[Dibuat Dengan Metode Gelasi Ionik Teknik Aerosolisasi]



KHOIROTUL LAILIYAH

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2017



embar Pengesahan

**PENGARUH KADAR ERITROPOETIN  
(10.000;20.000;60.000 IU) TERHADAP  
KARAKTERISTIK MIKROSFER  
ERITROPOETIN-ALGINAT**

(Dibuat Dengan Metode Gelasi Ionik Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmas  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2017

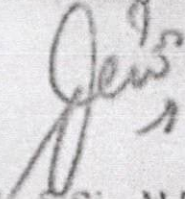
Oleh :

**KHOIROTUL LAILIYAH**

NIM : 051311133038

Skripsi ini Disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197202282002122001

Pembimbing Serta



Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D.  
NIP. 195711141987032001



B-3

# SKRIPSI

## PENGARUH KONSENTRASI PENYAMBUNG SILANG $\text{CaCl}_2$ TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER ERITROPOETIN-ALGINAT



SAFIRA ADILLA

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2017



mbar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI PENYAMBUNG  
SILANG  $\text{CaCl}_2$  TERHADAP KARAKTERISTIK  
MIKROSFER ERITROPOETIN-ALGINAT**

**SKRIPSI**

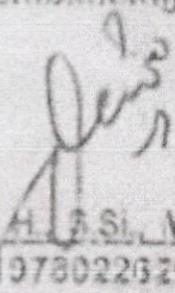
Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2017

Oleh :

**SAFIRA ADILLA**  
NIM : 051311133086

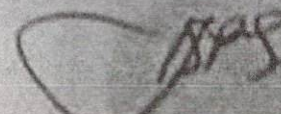
Skripsi ini telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta



Dra. Tutiek Purwanti, M.Si., Apt.  
NIP. 195710021986012001



B-3

# SKRIPSI

## PENGARUH KADAR POLIMER NATRIUM ALGINAT DAN ERITROPOETIN TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER ERITROPOETIN-ALGINAT

(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)



VITA FITRIA RAMADHANI

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2017



ambar Pengesahan

**PENGARUH KADAR POLIMER NATRIUM  
ALGINAT DAN ERITROPOETIN TERHADAP  
KARAKTERISTIK MIKROSFER  
ERITROPOETIN-ALGINAT**

Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

buat: Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2017

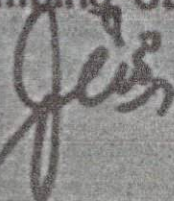
Oleh :

**VITA FITRIA RAMADHANI**

**NIM : 051311133156**

Skripsi ini telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Oswi M.H., B.Si., M.Phi., Ph.D., Apt.  
NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta



Dr. Tristiana Erawati, M.Si., Apt.  
NIP. 195805181987012001



B-3

## SKRIPSI

# PENGARUH KONSENTRASI ERITROPOETIN TERHADAP EFEKTIVITAS *IN VIVO* MIKROSFER ERITROPOETIN ALGINAT (Metode *Ionotropic Gelation* Teknik Aerosolisasi)



JAUHAROTUL MA'RIFAH

FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2017



Lembar Pengesahan

PENGARUH KONSENTRASI ERITROPOETIN  
TERHADAP EFEKTIVITAS *IN VIVO*  
MIKROSFER ERITROPOETIN ALGINAT  
(Metode *Iontropic Gelation* Teknik Aerosolisasi)

SKRIPSI

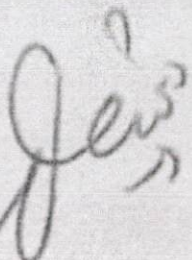
Dibuat untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2017

Oleh:

Jauharotul Ma'rifah  
NIM: 051311133158

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,



Devi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197302262002122001

Pembimbing Serta,



Mahardian R., S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt.  
NIP. 198103142005011002



B-3  
SKRIPSI

PENGARUH KADAR POLIMER  
NATRIUM ALGINAT TERHADAP  
EFEKTIVITAS IN VIVO MIKROSFER  
ERITROPOETIN-ALGINAT  
(Metode Gelasi Ionotropik dengan Teknik  
Aerosolisasi)



ZAKARIA RAHMAN

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2017



# Lembar Pengesahan

## PENGARUH KADAR POLIMER NATRIUM ALGINAT TERHADAP EFEKTIVITAS IN VIVO MIKROSFER ERITROPOETIN-ALGINAT (Metode Gelasi Ionotropik dengan Teknik Aerosolisasi)

### SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

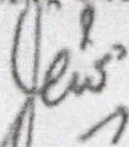
2017

Oleh:

Zakaria Rahman  
NIM: 051311133188

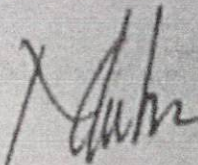
Skripsi ini telah disetujui  
tanggal 21 Agustus 2017 oleh:

Pembimbing Utama



Dewi Melani H., S.Si., N.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta



Mahardjan Rahmadi, S.Si., MSc., Ph.D.  
NIP. 198103142005011002



B-3  
SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER NATRIUM  
ALGINAT DENGAN PENYAMBUNG SILANG  
CaCl<sub>2</sub> 1 MOLAR (M) TERHADAP  
KARAKTERISTIK MIKROSFER ERITROPOETIN-  
ALGINAT**

**(Dibuat Menggunakan Metode Gelasi Ionotropik Teknik  
Aerosolisasi)**



**Disusun Oleh :  
KAMILA AMALIA**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA**

**2017**



Lembar Pengesahan

PENGARUH KONSENTRASI POLIMER NATRIUM  
ALGINAT DENGAN PENYAMBUNG SILANG  
 $\text{CaCl}_2$  1 MOLAR (M) TERHADAP  
KARAKTERISTIK MIKROSFER ERITROPOETIN-  
ALGINAT

(Dibuat Menggunakan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)

SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana  
Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2017

Oleh:

KAMILA AMALIA

NIM: 051311133192

Skripsi ini disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Devil H. H., S.Si., M.Poll., Ph.D., Apt.

NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta

Dr. Noorria Restia, M.Si., Apt.

NIP. 196512251991022001





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya - 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

map bering  
pendidikan  
2017

### SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA NOMOR 151 /UN3.1.5/2016

tentang

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN APOTEKER  
PROGRAM SARJANA FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2015/2016

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

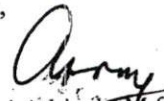
- Menimbang :
- Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa ;
  - Bahwa untuk keperluan tersebut di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat :
- Undang-Undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
  - Undang-Undang nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen
  - Peraturan Pemerintah nomor 57 tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga
  - Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
  - Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga.
  - Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara
  - Peraturan Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 12/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah tangga Universitas Airlangga.
  - Keputusan Ketua Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 1032/H3.MWA/K/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2015-2020.
  - Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1732/UN3/2015 tanggal 4 Nopember 2015, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Dan Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga periode 2015-2020.
  - Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 04/H3.1.5/KD/2011 tanggal 1 Pebruari 2011 tentang Panitia Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  - Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2906/J03.1.2./PP/2002 tanggal 17 Desember 2002 tentang Peraturan Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  - Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 9626/UN3/KR/2013 tanggal 28 Juni 2013, tentang Perubahan Nama Program Studi pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Fakultas Farmasi Dan Fakultas Keperawatan
  - Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 32 tahun 2014, tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga ;

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2015/2016.
- Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa bertugas :
- Membimbing Pelaksanaan Skripsi.
  - Menyatakan selesainya suatu skripsi.
- Ketiga : Untuk Pembimbing Skripsi diberikan honorarium sebesar Rp. 300.000,- (tigaratus ribu rupiah) per tim untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran PNBPU Universitas Airlangga tahun anggaran 2016.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku surut untuk semester gasal tahun akademik 2015/2016 dengan ketentuan Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan : di Surabaya  
Pada tanggal : 7 September 2016  
Dekan,

  
Dr. Umi Athiyah, M.S., Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

#### Tindakan Yth.:

- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & Kepegawaian Fakultas Farmasi Unair
- Yang bersangkutan
- Arsip





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor  $\sqrt{3}$  /UN3.1.5/2016  
tanggal 7 September 2016 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker  
Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2015/2016

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
190.	Dra.Tutiek Purwanti, M.Si Prof.Dr.Widji Soeratri, DEA.	Utama -	- Serta	Rizka Safitri 051211131157	(Komposisi VCO : Tween 80 dan Span 80 – Etanol 96% : Dapar fosfat pH 6,0 <sub>+0,5</sub> = 1 : 9:27,5) dibandingkan dengan Emulsi Konvensional  Pengaruh Konsentrasi Larutan Penyambung Silang CaCl <sub>2</sub> trhdp Karakteristik Mikrosfer Alginat – Gelatin (Dibuat dg Metode Ionotropic Gelation Teknik Aerosolisasi)
191.	Dra.Tutiek Purwanti, M.Si Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil.,Ph.D.	Utama -	- Serta	I Nyoman Suryadinata A.P. 051211131039	Karakterisasi Mikrosfer Nisin dengan Matriks Alginat – Gelatin (2,25% : 0,25%) (Dibuat Menggunakan Metode Gelasi Ionotropic Teknik Aerosolisasi).
192.	Dra.Tutiek Purwanti, M.Si Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Rico Andre Satriawan 051211131161	Pengaruh Perbandingan Kadar Natrium Alginat - Gelatin terhadap Karakteristik Mikrosfer (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik Teknik Aerosolisasi).
193.	Dra.Tutiek Purwanti, M.Si Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Jemmy Anggyana Rasera 051211131159	Karakterisasi Mikrosfer Nisin dengan Matriks Alginat – Gelatin (1,75 : 0,75)% (Dibuat dengan Metode Ionotropic Gelation Teknik Aerosolisasi).
194.	Dra.Tutiek Purwanti, M.Si Prof.Dr. Widji Soeratri, DEA.	Utama -	- Serta	Uyun Inayah 051211132016	Pengaruh Waktu Sambung Silang terhadap Karakteristik Mikrosfer Alginat – Gelatin (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropic Teknik Aerosolisasi).
195.	Dra.Tutiek Purwanti, M.Si Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Intan Ayu Kartika Sari 051211132036	Karakterisasi Mikrosfer Nisin dengan Matriks Alginat - Gelatin (2 : 0,5)% (Dibuat dengan Menggunakan Metode Gelasi Ionik Teknik Aerosolisasi).
196.	Dr.Retno Sari, M.Sc Dr.Aty Widawaruyanti, M.Si	Utama -	- Serta	Franciscus Borgia Tedy A 051211132007	Pengaruh Sistem Nanopartikel Andrografolida-





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 151 /UN3.1.5/2016 tanggal 7 September 2016 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2015/2016

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
204.	Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si. Febri Annuryanti., S.Farm..M.Sc.	Utama -	- Serta	Adissa Paramamitha 051211131014	Stabilitas Ukuran Nanokristal Artesunat.  Profil pH – Laju Reaksi Salisilamid pada pH Asam.
205.	Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si Drs.Bambang Widjaja, M.Si.	Utama -	- Serta	Aris Setiyo 051211132093	Karakterisasi Kompleks Inklusi Asam p- Metoksisinamat (APMS) - $\beta$ - Siklodekstrin (Dibuat dengan Metode Freeze Drying).
206.	Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si. Dr. uni Ekowati, M.Si.	Utama -	- Serta	Ema Liona Amalia 051211131053	Studi Pembentukan Kompleks Inklus I Asam Para Metoksisinamat - $\beta$ - Siklodekstrin.
207.	Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si Febri Annuryanti, S.Farm.,M.Sc.	Utama -	- Serta	Wisnu Prasetyo Utomo 051211133075	Pengaruh pH Basa terhadap Stabilitas Salisilamid.
208.	Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si Dr.Juni Ekowati, M.Si.	Utama -	- Serta	Nabella Rizki Amalia 051211133075	Karakterisasi Kompleks Inklusi Asam Para Metoksi Sinamat (APMS) – $\beta$ Siklodekstrin (Dibuat dengan Metode Microwave Irradiation).
209.	Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si. Drs.Bambang Widjaja, M.Si.	Utama -	- Serta	Haris Indra Prabowo 051211133083	Karakterisasi Kompleks Inklusi Asam p- Metoksisinamat (APMS) - $\beta$ -Siklodekstrin (Dibuat dengan Metode Kopresipitasi).
210.	Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si Drs.Bambang Widjaja, M.Si.	Utama -	- Serta	Vennie Wanda Apriona 051211132041	Karakterisasi Kompleks Inklusi Asam para Metoksisinamat (APMS) - $\beta$ - Siklodekstrin (Dibuat dengan Metode Slurry).
211.	Dr.Dewi Isadiartuti, M.Si. Drs.Bambang Widjaja, M.Si.	Utama -	- Serta	Sunggung Purwo Dathu 051211133036	Karakterisasi Kompleks Inklusi Asam-p- Metoksisinamat (APMS) - $\beta$ –Siklodekstrin (Dibuat dengan Metode Evaporasi).
212.	Dr.Noorma Rosita, M.Si. Dr.Tristiana Erawati M., M.Si.	Utama -	- Serta	Eunike Fiona Natania 051211132110	Uji Efek Tabir Surya Oktal Metoksisinamat dalam Sistem NLC, SLN, dan Simple Cream.
213.	Dr.Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Fatinatul Istiqomah 051211133025	Uji Hambat Tirosinase Ekstrak Tomat dalam Sistem Penghantar Nanostructured Lipid Carrier dan Solid Lipid.





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor <sup>UN</sup> /UN3.1.5/2016 tanggal 7 September 2016 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2015/2016

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
214.	Dr.Noorma Rosita, M.Si Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Sayyidati Aqilah 051211132033	Nanoparticles (Basis Lipid Setil Alkohol : Isopropil Miristat = 9 : 1).  Peng. Rasio Isopropil Miristat dan Setil Alkohol terhadap Stabilitas Ekstrak Tomat dalam Nanostructured Lipid Carriers (NLC).
215.	Dr.Noorma Rosita, M.Si. Prof.Dr.Widji Soeratri, DEA	Utama -	- Serta	Rossa Patria Nanda 051211133089	Uji Stabilitas Daya Antioksidan Ekstrak Tomat dalam Sistem Penghantar NLC, SLN dan Krim Konvensional.
216.	Dr.Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Putu Wina Margarani Puteri 051211133068	Uji Hambat Terosenase Ekstrak Tomat dalam Sistem Penghantar Nanostructured Lipid Carrer dan Solid Lipid Nanoparticle.
217.	Dr.Dwi Setyawan, M.Si Dr.rer.nat., M.L.Ardhani DL.,M.PharmSci	Utama -	- Serta	Ahmad Zainul 051211132009	Pengaruh Pembentukan Kokristal Quersetin – Asam Malonat dengan Metode Penguapan Pelarut terhadap Kelarutan dan Laju Disolusi Quercetin.
218.	Dr.Dwi Setyawan, M.Si Dr.Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Indah Pudji Oktavia 051211133067	Karakterisasi Fisikokimia Kokristal Quercetin – Asam Suksinat dengan Metode Penguapan Pelarut.
219.	Dr.Dwi Setyawan, S.Si., M.Si. Dr.rer.nat. M.L.Ardhani DL.,M.PharmSci.	Utama -	- Serta	Sukma Adhi Permata 051211131029	Karakterisasi Fisikokimia Kokristal Quercetin – Asam Malonat yang Dibuat dengan Metode Penguapan Pelarut.
220.	Dr.Dwi Setyawan, M.Si Drs.Bambang Widjaja, M.Si.	Utama -	- Serta	Dina Ayu Fatmawati 051211131066	Optimasi Formula Tablet Levofloksasin dengan Pengikat PVP K-30 dan Disintegran Vivasol.
221.	Dr.Dwi Setyawan, M.Si. Dr.Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Rizka Farizka 051211131016	Peningkatan Kelarutan dan Laju Disolusi Quercetin melalui Pembentukan Kokristal Quercetin – Asam Suksinat dengan Metode Penguapan Pelarut.
222.	Dr.Dwi Setyawan, M.Si. Drs.Bambang Widjaja, M.Si.	Utama -	- Serta	Mahrus Naufal Nuruddin 051211132017	Optimasi Formula Tablet Levofloksasin dengan Pengikat PVP K-30 dan Disintegran Sodium Starch Glycolate.





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 471 /UN3.1.5/2016 tanggal 7 September 2016 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2015/2016

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
223.	Dr.Dwi Setyawan, M.Si. Drs.Bambang Widjaja, M.Si.	Utama -	- Serta	Leni Marta Ramadani 051211133017	Optimasi Formula Tablet Parasetamol dengan Disintegran Ac-Di-Sol dan Pengikat PVP K-30 dengan Metode Granulasi Basah.
224.	Dr.Dwi Setyawan, M.Si. Drs.Bambang Widjaja, M.Si.	Utama -	- Serta	Lina Marta Ramadani 051211133015	Optimasi Formula Tablet Parasetamol dengan Surfaktan Sodium Lauril Sulfat dan Pengikat PVP K-30 dengan Metode Granulasi Basah.
225.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil, Ph.D Dr.Tristiana Erawati M, M.Si.	Utama -	- Serta	Izzatul Hidayah 051211131064	Pengaruh Konsentrasi Alginat dan Penyambung Silang CaCl <sub>2</sub> terhadap Pelepasan Metformin HCl dari Mikrosfer Alginat (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi).
226.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil, Ph.D. Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Elizabeth Santoso H. 051211132022	Pengaruh Konsentrasi Alginat dan Penyambung Silang Kalsium Klorida pada Karakteristik Metformin HCl - Ca Alginat (Dibuat Menggunakan Metode <i>Ionotropic Gelation</i> teknik aerosolisasi).
227.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil.,Ph.D Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Edlin Nur Jannah 051211131069	Pengaruh Rasio Obat : Polimer terhadap Karakteristik Mikrosfer Metformin HCl – Alginat (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi).
228.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil, Ph.D Dr.ristiana Erawati M., M.Si.	Utama -	- Serta	Wenny Febrina 051211132096	Pengaruh Rasio Obat dan Polimer terhadap Pelepasan Metformin HCl dari Mikrosfer Alginat (Dibuat Menggunakan Metode Ionotropic Gelation Teknik Aerosolisasi)
229.	Dewi Melani Hariyadi, S.Si.,M.Phil.,Ph.D Dr.Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Tiara Jeni Rosadi 051211131051	Pengaruh Jumlah Metformin HCl terhadap Karakteristik Mikrosfer Metformin HCl-Ca Alginat (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi).
230.	Helmy Yusuf, S.Si.,M.Sc., Ph.D. Dr.Retno Sari, M.Sc.	Utama -	- Serta	Yuni Indrawati 051211133087	Pengaruh Perbandingan Quercetin dan EGG <i>Phosphatidylcholine</i>



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor U71 /UN3.1.5/2016 tanggal 7 September 2016 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2015/2016

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
231.	Helmy Yusuf, S.Si.,M.Sc., Ph.D. Dr.rer.nat. M.L.Ardhani DL.,M.PharmSci	Utama -	- Serta	Rr. Firdha Adhria Chaniago 051211133094	terhadap Karakteristik Fisik dan Kelarutan.  Karakterisasi Sifat Fisik dan Kelarutan Sistem Kompleks Quercetin - Soybean Phosphatidylcholin.
232.	Helmy Yusuf, S.Si.,M.Sc.,Ph.D. Dr.rer.nat. M.L.Ardhani DL.,M.PharmSci.	Utama -	- Serta	Firmansyah Rahman 051211133048	Karakteristik Fisik dan Kelarutan Sistem Kompleks Quercetin – Hydrogenated Soybean Phosphatidyl Choline (HSPC)
233.	Gusti Noorrizka V.A.,S.Si.,M.Sc. Gesnita Nugraheni, S.Farm.,M.Sc.	Utama -	- Serta	Muhliseh 051111217	Profil Pengelolaan Obat lansia di salah satu Panti Werdha di Wilayah Surabaya Pusat.

25

Surabaya, 7 September 2016

Dekan,



*Umi Athiyah*  
Dr. Umi Athiyah, M.S., Apt.  
NIP.19560407 198103 2 001



B-4

# SKRIPSI

## KARAKTERISASI MIKROSFER NISIN DENGAN MATRIKS ALGINAT-GELATIN (2,25% : 0,25%)

(Dibuat Menggunakan Metode Gelasi Ionotropik  
dengan Teknik Aerosolisasi)



I NYOMAN SURYADINATA ASTINA PUTRA

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2016



ambar Pengesuhan

**KARAKTERISASI MIKROSFER NIBIN DENGAN  
MATRIKS ALGINAT-GELATIN (2,25% : 0,25%)**

(Dibuat Menggunakan Metode Gelasi Isotropik  
dengan Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016

Oleh :

**I NYOMAN SURYADINATA ASTINA PUTRA**

**NIM : 051211131039**

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Tutiek Purwanti, M.Si., Apt.  
NIP. 19571002 198601 2 001

Pembimbing Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 19780228 200212 2 001



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2016

RICO ANDRE SATRIAWAN



SKRIPSI  
PENGARUH PERBANDINGAN KADAR NATRIUM  
ALGINAT-GELATIN TERHADAP KARAKTERISTIK  
MIKROSFER  
(Dibuat dengan Metode Gelas Ionik Teknik Aerosolisasi)

12-4



ir Pengesahan

**NGARUH PERBANDINGAN KADAR NATRIUM  
BINAT-GELATIN TERHADAP KARAKTERISTIK  
MIKROSFER**

(dibuat dengan Metode Gelasi Ionik Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

at Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016

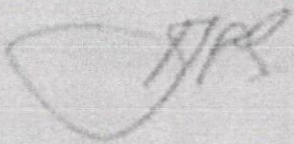
Oleh :

**RICO ANDRE SATRIAWAN**

**NIM : 051211131161**

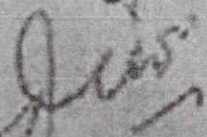
Skrripsi ini telah disetujui  
pada tanggal 1 September 2016

Pembimbing Utama



Tutiek Purwanti, M.Si., Apt.  
NIP. 19571002 198601 2 001

Pembimbing, Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., PhD., Apt.  
NIP. 19780226 200212 2 001



B-4

# SKRIPSI

## KARAKTERISASI MIKROSFER NISIN DENGAN MATRIKS ALGINAT-GELATIN (1,75 : 0,75)%

Dibuat Dengan Metode Ionotropic Gelation Teknik Aerosolisasi)



JEMMY ANGGYANA RASERA

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2016



ambar Pengesahan

**KARAKTERISASI MIKROSFER NISIN DENGAN  
MATRIKS ALGINAT-GELATIN (1,75 : 0,75)%  
dibuat Dengan Metode *Ionotropic Gelation* Teknik Aerosolisasi)**

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016

Oleh :

**JEMMY ANGGYANA RASERA**

**NIM : 051211131159**

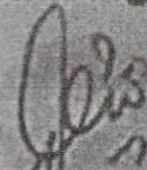
Skrripsi ini telah disetujui  
pada September 2016 oleh :

Pembimbing Utama



Ira Tutiek Purwanti, M.Si., Apt.  
NIP. 19571002 198601 2 001

Pembimbing Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., PhD., Apt.  
NIP. 19780226 200212 2 001



**SKRIPSI**

**UJI HAMBAT TIROSINASE EKSTRAK TOMAT  
DALAM SISTEM PENGHANTAR NANOSTRUCTURED  
LIPID CARRIER DAN SOLID LIPID NANOPARTICLE  
(Basis Lipid Setil Alkohol : Isopropil Miristat 9 : 1)**



**FATINATUL ISTIQOMAH**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2016**



ambar Pengesahan

**UJI HAMBAT TIROSINASE EKSTRAK TOMAT  
DALAM SISTEM PENGHANTAR NANOSTRUCTURED  
LIPID CARRIER DAN SOLID LIPID NANOPARTICLE  
(Basis Lipid Setil Alkohol : Isopropil Miristat 9 : 1)**

## SKRIPSI

Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016

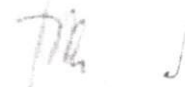
Oleh :

**FATINATUL ISTIQOMAH** ✓

**NIM : 051211133025**

Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 21 Agustus 2016 oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Susana Rosta Apt., M.Si  
NIP. 19611225 19910 2 001

Pembimbing Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., PhD., Apt.  
NIP. 19780226 200212 2 001



B-4

**SKRIPSI**

**UJI HAMBAT TIROSINASE EKSTRAK  
TOMAT DALAM SISTEM PENGHANTAR  
NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER DAN  
SOLID LIPID NANOPARTICLE**



**PUTU WIHA MARGARANI PUTERI**

FACULTY  
AIRLANGGA  
41

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2016**



ambar Pengesahan

**UJI HAMBAT TIROSINASE EKSTRAK  
TOMAT DALAM SISTEM PENGHANTAR  
NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER DAN  
SOLID LIPID NANOPARTICLE**

**SKRIPSI**

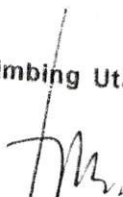
Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016

Oleh :

**PUTU WINA MARGARANI PUTERI**  
NIM : 051211133068

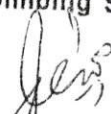
Skripsi ini telah disetujui  
tanggal 28 Juli 2016 oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Noorma Rosita, Apt., M.Si  
NIP. 196512251991022001

Pembimbing Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197802262002122001



B-4

## SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI ALGINAT  
DAN PENYAMBUNG SILANG  $\text{CaCl}_2$   
TERHADAP PELEPASAN METFORMIN  
HCl DARI MIKROSFER ALGINAT**  
(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)



**IZZATUL HIDAYAH**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA**

**2016**



lembar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI ALGINAT DAN  
PENYAMBUNG SILANG  $\text{CaCl}_2$  TERHADAP  
PELEPASAN METFORMIN HCl DARI  
MIKROSFER ALGINAT**

(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

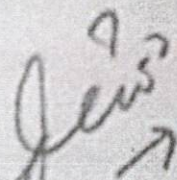
Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016

Oleh:

**IZZATUL HIDAYAH**  
NIM: 051211131064

Disetujui Oleh:

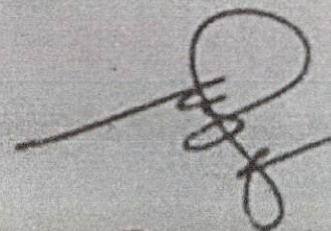
Pembimbing Utama



Wati Melani H, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.

NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta



Dr. Tristiana Erawati, Apt., M.Si

NIP. 195805181987012001



13-4

# SKRIPSI

## PENGARUH KONSENTRASI ALGINAT DAN PENYAMBUNG SILANG KALSIUM KLORIDA PADA KARAKTERISTIK MIKROSFER METFORMIN HCl-Ca ALGINAT

(Dibuat menggunakan metode *ionotropic gelation* teknik  
aerosolisasi)



ELIZABETH SANTOSO H.

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2016



Lembar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI ALGINAT DAN  
PENYAMBUNG SILANG KALSIMUM KLORIDA  
PADA KARAKTERISTIK MIKROSFER  
METFORMIN HCl-Ca ALGINAT**  
(Dibuat menggunakan metode *ionotropic gelation* teknik  
aerosolisasi)

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016

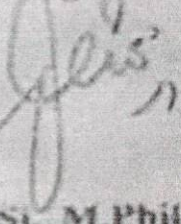
Oleh :

Elizabeth Santoso H.

NIM : 051211132022

Skripsi ini telah disetujui oleh :

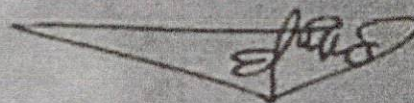
Pembimbing Utama



vi Melani H., S.St., M.Phil., Ph.D., Apt.

NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta



Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D.

NIP. 195711141987032001



15-44

**SKRIPSI**

**PENGARUH RASIO OBAT:POLIMER  
TERHADAP KARAKTERISTIK  
MIKROSFER METFORMIN HCl-ALGINAT  
(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)**



**EDLIN NUR JANNAH**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA**

**SURABAYA**

**2016**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH RASIO OBAT:POLIMER  
TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER  
METFORMIN HCI-ALGINAT**  
(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

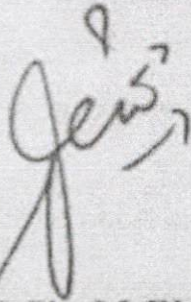
Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016

Oleh :

**Edlin Nur Jannah**  
NIM. 051211131069

Skripsi ini telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.

NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta



Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D.

NIP. 195711141987032001



B-4

## SKRIPSI

**PENGARUH RASIO OBAT DAN POLIMER  
TERHADAP PELEPASAN METFORMIN HCL  
DARI MIKROSFER ALGINAT**  
(Dibuat Menggunakan Metode *Ionotropic Gelation* Teknik  
Aerosolisasi)



WENNY FEBRINA

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2016



lembar Pengesahan

**PENGARUH RASIO OBAT DAN POLIMER  
TERHADAP PELEPASAN METFORMIN HCL DARI  
MIKROSFER ALGINAT**  
(Dibuat Menggunakan Metode *Iontropic Gelation* Teknik  
Aerosolisasi)

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2016


Oleh:


WENNY FEBRINA  
NIM: 051211132096

Telah disetujui Oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

  
**Dewi Melani H, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.**  
NIP.197802262002122001

  
**Dr. Tristiana Erawati, M.Si Apt.,**  
NIP.195805181987012001



B-24

# SKRIPSI

## PENGARUH JUMLAH METFORMIN HCl TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER METFORMIN HCl-Ca ALGINAT

(Dibuat Dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)



TIARA JENI ROSADI

FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA

2016



**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH JUMLAH METFORMIN HCl  
TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER  
METFORMIN HCl-Ca ALGINAT**

(Dibuat Dengan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

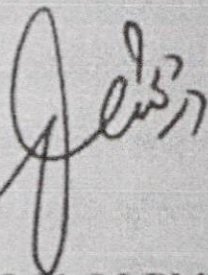
**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2016**

**Oleh:**

**Tiara Jeni Rosadi  
NIM: 051211131051**

**Telah Disetujui Oleh:**

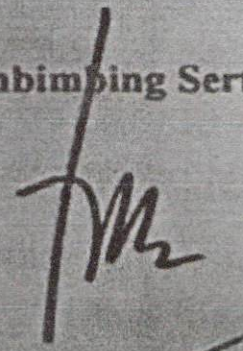
**Pembimbing Utama**



**Dewi Melani H, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.**

**NIP. 197802262002122001**

**Pembimbing Serta**



**Dr. Noorma Rosita, M.Si., Apt.**

**NIP. 196512251991022001**





B-5 UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya - 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Mayhem 500  
12-14 no. 51  
031

SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
NOMOR 170 /UN3.1.5/2015

tentang

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN APOTEKER  
PROGRAM SARJANA FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2014/2015

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang :
- Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa ;
  - Bahwa untuk keperluan tersebut di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat :
- Undang-Undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
  - Undang-Undang nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen
  - Peraturan Pemerintah nomor 57 tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga
  - Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
  - Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga.
  - Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara
  - Peraturan Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 12/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah tangga Universitas Airlangga.
  - Keputusan Ketua Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 34/H3.MWA/K/2010 tanggal 22 Mei 2010 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2010-2015.
  - Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1278/H3/KR/2010 tanggal 6 Oktober 2010, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga periode 2010-2015.
  - Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 04/H3.1.5/KD/2011 tanggal 1 Pebruari 2011 tentang Panitia Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  - Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2906/J03.1.2./PP/2002 tanggal 17 Desember 2002 tentang Peraturan Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  - Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 9626/UN3/KR/2013 tanggal 28 Juni 2013, tentang Perubahan Nama Program Studi pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Fakultas Farmasi Dan Fakultas Keperawatan
  - Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 32 tahun 2014, tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga ;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2014/2015.
- Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa bertugas :
- Membimbing Pelaksanaan Skripsi.
  - Menyatakan selesainya suatu skripsi.
- Ketiga : Untuk Pembimbing Skripsi diberikan honorarium sebesar Rp. 300.000,- (tigaratus ribu rupiah) per tim untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran PNBPU Universitas Airlangga tahun anggaran 2015.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku surut untuk semester genap tahun akademik 2014/2015 dengan ketentuan Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di Surabaya  
Pada tanggal 3 September 2015

Dr. Umi Adnyan, M.S., Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

Tindakan Yth.:

- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & Kepegawaian Fakultas Farmasi Unair





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 170 /UN3.1.5/2015 tanggal 3 September 2015 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2014/2015

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
126.	Prof.Dr. Widji Soeratri, DEA. Dr. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Afina F.A 051111074	Uji Pelepasan Asam <i>p</i> -Metoksisinamat Sistem <i>Nanostructured Lipid Carriers</i> dengan Lipid Setil Alkohol : Asam Oleat (95;5; 90:10; 85:15).
127.	Prof.Dr. Widji Soeratri , DEA. Dr. Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Denok Ayu Mas R 051111121	Pengaruh <i>Hydroxyethyl Cellulose</i> terhadap Efektivitas Antiinflamasi Topikal Asam <i>p</i> -Metoksi Sinamat dalam Sistem Nanoemulsi.
128.	Dra. Esti Hendradi, M.Si, Ph.D. Dr. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Erwinda Rahmadhanniar 051111077	Karakterisasi dan Efisiensi Penjebakan Dietilamonium Diklofenak dengan Sistem <i>Nanostructure Lipid Carrier</i> (NLC) pada Berbagai Perbandingan Lipid (Asam Stearat : Asam Oleat = 60:40; 70:30; 80;20).
129.	Dra. Esti Hendradi, M.Si, Ph.D. Dr. Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Faddlun Nur Hidayati 051111125	Pengaruh Perbandingan Gliseril Monostearat dan Asam Kaprilat terhadap Karakteristik Sediaan Dietilamonium Diklofenak dalam Sistem NLC.
130.	Dra. Esti Hendradi, M.Si, Ph.D. Dewi Melani H.,S.Si.,M.Phil.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Nana Setyawan 051111108	Karakterisasi <i>Nanostructured Lipid Carrier</i> (NLC) Meloxicam dengan Berbagai Perbandingan Kadar Asam Stearat dan Asam Oleat (60%:40%; 70%;30%; 80%:20%).
131.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si Dewi Melani H.,S.Si.,M.Phil.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Regia Nada Asshafa 051111190	Pengaruh Matriks (Kombinasi Gelatin-Alginat) terhadap Karakteristik dan Aktivitas Antimikroba Mikrosfer Susu Probiotik <i>Lactobacillus acidophilus</i> .
132.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si Dr. Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Ria Puspita 051111140	Pengaruh Matriks (Kombinasi Gelatin-Alginat) terhadap Karakteristik dan Aktivitas Antimikroba Mikrosfer Supernatan Susu Probiotik <i>Lactobacillus acidophilus</i> .





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 170/UN3.1.5/2015 tanggal 3 September 2015 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2014/2015

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
133.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Drs. Sugiyartono, M.S.	Utama -	- Serta	Dhita Chayaning M 051111160	Pengaruh Matriks (Kombinasi Gelatin-Alginat) terhadap Karakteristik dan Aktivitas Antimikroba Mikrosfer Supernatan Suspensi Probiotik <i>Lactobacillus acidophilus</i> dalam Media MRS.
134.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dr. Isnaeni, M.S.	Utama -	- Serta	Arumentin Diana 051111145	Pengaruh Matriks (Kombinasi Gelatin-Alginat) terhadap Karakteristik dan Aktivitas Antimikroba Mikrosfer Suspensi Probiotik <i>Lactobacillus acidophilus</i> dalam Media MRS.
135.	Dr. Tristiana Erawati, M.Si. Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Erina Widyasari Samudro 051111205	Pengaruh Konsentrasi <i>Hydroxyethyl Cellulose</i> terhadap Pelepasan Asam p-Metoksisinamat dalam Sistem Nanoemulsi.
136.	Dr. Tristiana Erawati, M.Si. Dr. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Hana Marita Iki 051111038	Pengaruh Penambahan Thickening Agent Hydroxyethylcellulose terhadap Karakteristik dan Stabilitas Sistem Nanoemulsi APMS.
137.	Dr. Tristiana Erawati, M.Si. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Khozinatus Sa'adah 051111129	Pengaruh Konsentrasi Hidroksietil Selulosa terhadap Penetrasi Asam p-Metoksisinamat (APMS) dalam Sistem Nanoemulsi.
138.	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D.	Utama -	- Serta	Angguni Addini Sultani 051111223	Studi Mikroskopis Penetrasi Asam p-Metoksisinamat Sistem <i>Nanostructured Lipid Carrier</i> (Basis Lipid Setil Alkohol : Asam Oleat 85 : 15) melalui Membran Kulit Tikus.
139.	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Nur Sukma Aini R 051111165	Pengaruh Rasio Asam Oleat – Lipid Biner (Beeswax : Gliseril Monostearat = 50 : 50) terhadap Karakteristik NLC – APMS.
140.	Dr. Noorma Rosita, M.Si. Dr. Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Fransisca Dita M 051111201	SLN Berbasis Lipid Biner (Beeswax : Gliserilmonostearat) sebagai Upaya Menurunkan Efek Iritasi APMS pada Kulit





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 170/UN3.1.5/2015 tanggal 3 September 2015 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap.tahun akademik 2014/2015

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
141.	Dr. Noorma Rosita, M.Si Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Muhammad Kemal Indra 051111227	Karakterisasi Lipid Setil Alkohol-Asam Oleat dalam Sistem <i>Nanostructured Lipid Carriers</i> dengan Bahan Aktif Asam p-Metoksisinamat.
142.	Dewi Melani H, S.Si, M.Phil, Ph.D Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Ani Putri Ayu S 051111095	Pengaruh Waktu Inkubasi terhadap Efisiensi Enkapsulasi dan Kandungan Ovalbumin dalam Mikrosfer Ovalbumin-Alginat.
143.	Dewi Melani H, S.Si, M.Phil, Ph.D Dr. Idha Kusumawati, S.Si., M.Si.	Utama -	- Serta	Fauzia Azzahra 051111147	Uji <i>In Vivo Uptake</i> Mikrosfer Ovalbumin-Alginat dengan Lyoprotektan Maltodekstrin 5% pada Mencit ( <i>Mus Musculus</i> ).
144.	Dewi Melani H, S.Si, M.Phil, Ph.D Dr. Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Anggita Dian Permatasari 051111070	Studi Kinetika Pelepasan Mikrosfer Ovalbumin-Alginat dan Pengaruh Konsentrasi Serta Jenis Polimer terhadap Laju Pelepasan Mikrosfer Ovalbumin-Alginat.
145.	Dewi Melani H, S.Si, M.Phil, Ph.D Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Destia Wardani 051111034	Studi Stabilitas Fisik Mikrosfer Ovalbumin-Alginat dengan <i>Lyoprotectant</i> Maltodekstrin, Sukrosa, dan Laktosa.
146.	I Nyoman Wijaya, S.Si., Sp.FRS. Arie Sulistyarini, S.Si., M.Pharm.	Utama -	- Serta	Wahyu Setiawan 050810118	Profil Peresepan Obat Topikal Untuk Kulit di Apotek 235 Surabaya.
147.	Yunita Nita, S.Si., M.Pharm. Dr. Umi Athiyah, M.S.	Utama -	- Serta	Fatma Adila 051111224	Kepatuhan Pasien pada Penggunaan Obat Antihipertensi di Puskesmas Kedurus Surabaya Selatan.
148.	Yunita Nita, S.Si., M.Pharm. Dr. Umi Athiyah, M.S.	Utama -	- Serta	Lia Yunita 051111111	Kepatuhan Pasien pada Penggunaan Obat Antihipertensi di Puskesmas Lidah Kulon Surabaya Barat.
149.	Yunita Nita, S.Si., M.Pharm. Yuni Priyandani, S.Si., Sp.FRS.	Utama -	- Serta	Annisaa Rosyiida M 051111041	Kepatuhan Pasien pada Penggunaan Obat Antihipertensi dengan Metode MMAS-8 dan Pill Count (Studi pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Kenjeran Surabaya Utara)





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor **70/UN3.1.5/2015** tanggal 3 September 2015 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Apoteker Program Sarjana pada semester genap tahun akademik 2014/2015

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
214.	Prof.Dr.Djoko Agus P., M.Si. Prof.Dr.Noor Erma N.S., M.S.	Utama -	- Serta	Puspa Lystiani 051111204	Validasi Metode Penetapan Kadar Isoniazid dan Pridoksin HCI Dalam Sediaan Tablet Dengan Spektrofotometri UV Cara Simultan.
215.	Prof.Dr.Djoko Agus P., M.Si. Prof.Dr.Noor Erma N.S., M.S.	Utama -	- Serta	Farsa Riski Ramadani 051111136	Validasi Metode Penentuan Kadar Rifampisin Dan Isoniazid Dalam Sediaan Tablet Dengan Spektrofotometri UV Cara Derivatif.
216.	Prof.Dr.Siswandono, M.S. Dra.Nuzul Wahyuning Dyah, M.Si.	Utama -	- Serta	Didy Yoga Lucky P 051111088	Sintesis Dan Uji Sitotoksik In Vitro Terhadap Kultur Sel Hela Asam 2-N 9 -4- Metibenzoil Folat.
217.	Setyo Prihatiningtyas, S.Farm.,M.Sc. Dra.Juniar Moechtar, M.S.	Utama -	- Serta	Michelliny M 0511111164	Validasi Metode Graphite Funace atomic absorption Spectrofotometry ( Gfaas) untuk Analisis Cipspatin Pada Sediaan Injeksi.
218.	Dr.Suko Hardjono, M.S. Tri Widiandani, S.Si.,Sp.FRS.	Utama -	- Serta	Faris Ksatrianto 051111187	Sintesis Dan Uji Aktivitas Sitotoksik Invitro Pada Sel Hele Senyawa Asam 2-N-( 4'-Fluorobenzoil ) Folat.
219.	Dr.Suko Hardjono, M.S. Drs.Robby Sondakh, M.S.	Utama -	- Serta	Victor Teja Mukti 050610246	Studi Perbandingan Daya Adsorpsi Atapulgit Terhadap Tetraiklin dan Klorotetrasiklin.

25



Surabaya, 3 September 2015

Dr.Umi Athiyah, M.S., Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001



## SKRIPSI

**PENGARUH KOMBINASI NATRIUM ALGINAT-  
GELATIN 1% : 2% TERHADAP KARAKTERISTIK  
DAN AKTIVITAS ANTIMIKROBA  
MIKROSFER PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus***



**REGIA NADA ASSHAF A ✓**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2015 ✓**



## Lembar Pengesahan

**PENGARUH KOMBINASI NATRIUM ALGINAT-  
GELATIN 1% : 2% TERHADAP KARAKTERISTIK  
DAN AKTIVITAS ANTIMIKROBA  
MIKROSFER PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus***

## SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Surabaya  
2015

Oleh :

**REGIA NADA ASSHAFIA**  
NIM : 051111190

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama,



Dra. Tutiek Purwanti, Apt., M.Si.  
NIP. 19571002 198601 2 001

Pembimbing Serta,



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil, Ph.D. Apt  
NIP. 19780226 200212 2 001



B-5

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**SKRIPSI**

**KARAKTERISASI *NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER* (NLC) MELOKSIKAM DENGAN BERBAGAI PERBANDINGAN KADAR ASAM STEARAT DAN ASAM OLEAT  
(60%:40% ; 70%:30% ; 80%:20%)**



**NANA SETYAWAN**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2017**

SKRIPSI    KARAKTERISASI *NANOSTRUCTURED LIPID*.....    NANA SETYAWAN



Lembar Pengesahan

KARAKTERISASI *NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER*  
(NLC) MELOKSIKAM DENGAN BERBAGAI  
PERBANDINGAN KADAR ASAM STEARAT DAN ASAM  
OLEAT  
(60%:40% ; 70%:30% ; 80%:20%)

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Surabaya  
2017

Oleh :

NANA SETYAWAN  
NIM : 051111108

Disetujui oleh :

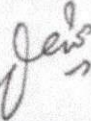
Pembimbing Utama,



Dra. Hl. Esti Hendradi, Apt., M.Si, PhD.

NIP. 19571114 198703 2 001

Pembimbing Serta,



Dewi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., PhD., Apt.

NIP. 19780226 200212 2 001



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2015

ANGGUNI ADDINI SULTANI



STUDI MIKROSKOPIS PENETRASI ASAM p-METOKSINAMAT  
SISTEM NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER,  
SOLID LIPID NANOPARTICLES DAN SIMPLE CREAM  
(Basis Lipid Beati Alkohol : Asam Oleat 8,5 : 1,5)  
Melalui Membran Kulit Tikus

SKRIPSI

B-45

B-5



ambar Pengesahan

**STUDI MIKROSKOPIS PENETRASI ASAM p-METOKSINAMAT  
SISTEM NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER,  
SOLID LIPID NANOPARTICLES DAN SIMPLE CREAM  
(Basis Lipid Setil Alkohol : Asam Oleat 8,5 : 1,5)  
Melalui Membran Kulit Tikus**

**SKRIPSI**

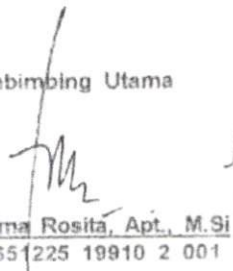
Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2015

Oleh :

**ANGGUNI ADDINI SULTANI** ✓  
NIM : 051111223

Skripsi ini telah disetujui  
oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Noorma Rosita, Apt., M.Si  
NIP. 19651225 19910 2 001

Pembimbing Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 19780226 200212 2 001



**SKRIPSI**

**PENGARUH WAKTU INKUBASI DALAM PENENTUAN  
JUMLAH PROTEIN TERHADAP EFISIENSI  
ENKAPSULASI DAN KANDUNGAN OVALBUMIN  
DALAM MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT**



**ANI PUTRI AYU S . ✓**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2015 ✓**



**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH WAKTU INKUBASI DALAM  
PENENTUAN JUMLAH PROTEIN TERHADAP  
EFISIENSI ENKAPSULASI DAN KANDUNGAN  
OVALBUMIN DALAM MIKROSFER  
OVALBUMIN-ALGINAT**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2015**

**Oleh :**

**ANI PUTRI AYU S  
NIM: 051111095**

**Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 3 September 2015 oleh :**

**Pembimbing Utama**



**wi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.**

**NIP. 197802262002122001**

**Pembimbing Serta**



**Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D**

**NIP. 195711141987032001**

**SKRIPSI**

**UJI *IN VIVO* UPTAKE MIKROSFER  
OVALBUMIN-ALGINAT DENGAN DAN  
TANPA LYOPROTEKTAN MALTODEKSTRIN  
5% PADA MENCIT (*Mus Musculus*)**



**FAUZIA AZZAHRA**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2015**



embar Pengesahan

**UJI *IN VIVO* UPTAKE MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT  
DENGAN DAN TANPA LYOPROTEKTAN MALTODEKSTRIN 5%  
PADA MENCIT (*Mus Musculus*)**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi  
2015**

Oleh :

**FAUZIA AZZAHRA  
NIM : 051111147**


**Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 20 Agustus 2015 oleh:**

**Pembimbing Utama**



**Dewi M. H., S.Si., M.Phil., PhD., Apt  
NIP. 19780226 200212 2 001**

**Pembimbing Serta**



**Dr. Idha K., S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19700408 199512 2 001**

**SKRIPSI**

**STUDI KINETIKA PELEPASAN MIKROSFER OVALBUMIN-  
ALGINAT DAN PENGARUH KONSENTRASI SERTA JENIS  
POLIMER ALGINAT TERHADAP LAJU PELEPASAN  
MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT**



**ANGGITA DIAN PERMATASARI**

**051111070**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**DEPARTEMEN FARMASETIKA**

**SURABAYA**

**2015**



**Lembar Pengesahan**

**STUDI KINETIKA PELEPASAN MIKROSFER OVALBUMIN-  
ALGINAT DAN PENGARUH KONSENTRASI SERTA JENIS  
POLIMER ALGINAT TERHADAP LAJU PELEPASAN  
MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2015**

**Oleh :**

**ANGGITA DIAN PERMATASARI**

**NIM : 051111070**

**Skripsi ini telah disetujui**

**Tanggal 10 Agustus 2015 oleh :**

**Pembimbing Utama**



**Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.**

**NIP. 197802262002122001**

**Pembimbing Serta**



**Dr. Tristiana Erawati M., M.Si., Apt.**

**NIP. 195805181987012001**

B-5

Bukti B-12

foto

## SKRIPSI

### STUDI STABILITAS FISIK MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT DENGAN LYOPROTECTANT MALTODEKTRIN DAN LAKTOSA



DESTIA WARDANI ✓

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2015 ✓



Lembar Pengesah

**STUDI STABILITAS FISIK MIKROSFER OVALBUMIN-  
ALGINAT DENGAN LYOPRECTANT MALTODEKTRIN  
DAN LAKTOSA**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2015** ✓

Oleh :

**DESTIA WARDANI**

**NIM : 051111034** ✓

**Skripsi ini Telah Disetujui  
tanggal 07 September 2015 oleh :** ✓

**Pembimbing Utama**



**Dewi M. H., S.Si., MPhil., Ph.D., Apt**  
NIP. 197802262002122001 ✓

**Pembimbing Serta**



**Dra. Tutiek Purwanti, M.Si., Apt.**  
NIP. 195710021986012001



B-6

# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

MAG 10022  
JHJK  
no. 65  
bimab

SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
NOMOR 87 /UN3.1.5/2014

tentang  
DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN APOTEKER  
JENJANG SARJANA FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2013/2014

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa ;  
b. Bahwa untuk keperluan tersebut di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional  
2. Undang-Undang nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen  
3. Peraturan Pemerintah nomor 57 tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga  
4. Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.  
5. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga.  
6. Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara  
7. Peraturan Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 12/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah tangga Universitas Airlangga.  
8. Keputusan Ketua Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 34/H3.MWA/K/2010 tanggal 22 Mei 2010 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2010-2015.  
9. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1278/H3/KR/2010 tanggal 6 Oktober 2010, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga periode 2010-2015.  
10. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 04/H3.1.5/KD/2011 tanggal 1 Pebruari 2011 tentang Panitia Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
11. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2906/J03.1.2./PP/2002 tanggal 17 Desember 2002 tentang Peraturan Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 9626/UN3/KR/2013 tanggal 28 Juni 2013, tentang Perubahan Nama Program Studi pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Fakultas Farmasi Dan Fakultas Keperawatan  
13. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 32 tahun 2014, tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga ;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2013/2014.  
Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing Pelaksanaan Skripsi.  
2. Menyatakan selesainya suatu skripsi.  
Ketiga : Untuk Pembimbing Skripsi diberikan honorarium sebesar Rp. 300.000,- (tigaratus ribu rupiah) per tim untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran DIPA Universitas Airlangga tahun anggaran 2014.  
Keempat : Surat Keputusan ini berlaku surut untuk semester genap tahun akademik 2013/2014 dengan ketentuan Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



di Surabaya  
3 September 2014

Dr.Umi Athiyah, M.S., Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

Tindakan Yth.:

- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
144	Drs.Bambang Widjaja, M.Si. Drs.Sugiyartono, M.S	Utama -	- Serta	Lusiana Apryastuti 051011207	Karakterisasi Kompleks Inklusi Ketoprofen – Hidroksipropil - $\beta$ - Siklodekstrin yang (Dibuat dengan Metode Kopresipitasi).
145	Dr.Achmad Radjaram Dra.Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Rikyawan K 051011060	Peningk Laju Disolusi As. Mefnmt dengan Pembentukan Ko-Kristal Asam Mefenamat – Sakarin
146	Dr.Achmad Radjaram Dra.Dewi Isadiartuti, M.Si	Utama -	- Serta	Lusi Wijaya K.P 051011072	Karakteristik Fisika Kokristal Asam Mefenamat-Nikotinamid
147	Dr.Achmad Radjaram Dra.Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Avi Admikowati 051011178	Peningkatan Laju Disolusi Asam Mefenamat dengan Pembentukan Kokristal Asam Mefenamat-Nikotinamid.
148	Dr.Achmad Radjaram Dra.Dewi Isadiartuti, M.Si.	Utama -	- Serta	Richad Setia Pratama 051011124	Karakterisasi Fisik Kokristal Asam Mefenamat – Sakarin.
149	Dr.Achmad Radjaram Dr.Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Ayu Diah Pratiwi 051011140	Interaksi Fisik Asam Mefenamat-Nikotinamid dan Uji Disolusinya.
150	Prof.Dr. Widji Soeratri, DEA. Dra.Tristiana Erawati, M.Si.,	Utama -	- Serta	Anneke Indraswari P. 051011097	Uji Penetrasi Asam p-Metoksisinamat dalam Sistem Nanoemulsi Menggunakan Franz Diffusion Cell (Komposisi Fase Minyak : Surfaktan–Kosurfaktan : Fase Air = 1:9:27,5).
151	Prof.Dr. Widji Soeratri, DEA. Dra.Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Ayu Wijayanti 051011191	Uji Pelepasan Asam p-Metoksisinamat dalam Sistem Nanoemulsi (Komposisi Fase Minyak : Surfaktan–Kosurfaktan : Fase Air = 1:9:27,5).
152	Dewi Melani H, S.Si.,M.Phil.,Ph.D. Dra.Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Rahma Nita Nirmala 051011262	Peng. Lyoprotectant Laktosa dan Maltodekstrin terhadap Karakteristik Fisik Mikrosfer Ovalbumin – Alginat pada Proses Freeze Drving



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
153	Dewi Melani H,S.Si,MPhil, PhD Dra. Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Sisilia E 051011022	Pengaruh Konsentrasi Polimer Alginat & BaCl <sub>2</sub> trhdp Karakteristik dan Profil Pelepasan Ovalbumin dr Mikrosfer Alginat (Dibuat dgn Menggunakan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi).
154	Dewi Melani H, S.Si.,M.Phil.,Ph.D. Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Mukhlis Bayu Irawan 05101177	Pengaruh Konsentrasi Polimer – Alginat dan Konsentrasi Larutan Sambung Silang BaCl terhadap Karakteristik Mikrosfer Alginat (Dibuat dengan Metode Ionotropic Gelation Teknik Aerosolisasi).
155	Dewi Melani, S.Si.,M.Phil.,Ph.D. Dr.Idha Kusumawati, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Halib Masbubi C M 051011024	Uji Hemaglutinasi Pemberian Vaksin Oral Mikrosfer Ovalbumin Alginat pada Mencit (Mus musculus).
156	Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D. Dr.Riesta Primaharinastiti, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Farida Mutiara Sari 051011018	Efek Pebandingan Surfaktan dan Kosurfaktan pa Mikroemulsi Ovalbumin Tipe W/O dgn Minyak Kedelai trhdp Karakteristik Fisik dan Kimia (Mikroemulsi W/O dgn Surfaktan Span 80 - Tween 80 : Kosurfaktan Etanol 96% = 5:1; 6:1; dan 7:1).
157	Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D. Dr.Riesta Primaharinastiti, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Anisa Rizki Amalia 051011001	Efek Perbandingan Surfaktan dan Kosurfaktan pada Sistem Mikroemulsi terhadap Pelepasan Ovalbumin (Mikroemulsi Tipe W/O dengan Surfaktan (Span 80 – Tween 80) : Kosurfaktan (Etanol) = 5:1, 6:1, dan 7:1).
158	Dra.Retno Sari, M.Sc. Prof.Dr.Widji Soeratri, DEA	Utama -	- Serta	Pawahid 051011047	Pengaruh Krioprotektan Sukrosa dan Maltosdekstrin terhadap Karakteristik Nanopartikel Artsunat – Kitosan





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
173	Dra.Noorma Rosita, M.Si. Prof.Dr. Widji Soeratri, DEA	Utama -	- Serta	Anggie Widhi Intan P 051011168	APMS (Basis Lipid Biner: Beeswax- Gliserilmonostearat 50:50).  Uji Stabilitas daya Antioksidan alfa tokoferil asetat system -SLN dengan Fase Lipid Biner Beeswax dan Gliseril Monostearat 50:50 sebagai basis.
174	Dra.Tristiana Erawati, M.Si. Dra.Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Dwi Isro'atul Jannah 051011223	Uji Aktivitas Antioksidan Asam p-Metoksisinamat dalam Sistem Nanoemulsi Tipe O/W dengan Virgin Coconut Oil (VCO) sebagai Fase Minyak.
175	Dra.Tristiana Erawati, M.Si. Dra.Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Nanda Ghernasih NC 051011228	Uji Aktivitas Anti Inflamasi Topikal Sistem Nanoemulsi –APMS dengan Minyak Kedelai ditinjau dari Histologi Kulit Mencit (Perbandingan Fase Minyak : Fase Air =1:27,5).
176	Dra. Noorma Rosita, M.Si. Dra.Esti Hendradi, M.Si.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Titis Wahyuning F 051011020	Uji Efektivitas Antiinflamasi APMS-SLN dengan Basis Lipid Sistem Biner (Beeswax : Gliseril Monostearat = 50:50) Ditinjau dari Histologi Kulit Telinga Mencit.



Sarah, 23 September 2014  
Dek  
Dr.Umi Athiyah, M.S., Apt.  
NIP.19560407 198103 2 001

B-6-

Bukti B-10

Foto B.10

**SKRIPSI**

**PENGARUH *LYOPROTECTANT* LAKTOSA DAN  
MALTODEKSTRIN TERHADAP KARAKTERISTIK  
FISIK MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT PADA  
PROSES *FREEZE DRYING***



**RAHMA NITA NIRMALA ✓**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2014 /**



**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH *LYOPROTECTANT* LAKTOSA DAN  
MALTODEKSTRIN TERHADAP KARAKTERISTIK  
FISIK MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT PADA  
PROSES *FREEZE DRYING***

**SKRIPSI**

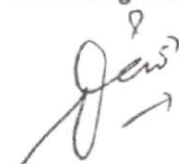
**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2014**

Oleh :

**RAHMA NITA NIRMALA  
NIM : 051011262**

**Skripsi ini telah disetujui  
tanggal 18 September 2014 oleh :**

**Pembimbing Utama**



**Dewi M. H., S.Si., MPhil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197802262002122001** ✓

**Pembimbing Serta**



**Dra. Tutiek Purwanti, Apt., M.Si.  
NIP. 195710021986012001**

## SKRIPSI

### PENGARUH KONSENTRASI POLIMER ALGINAT DAN $BaCl_2$ TERHADAP KARAKTERISTIK DAN PROFIL PELEPASAN OVALBUMIN DARI MIKROSFER ALGINAT

(Dibuat dengan Menggunakan Metode Gelasi Ionotropik  
Teknik Aerosolisasi)



SISILIA ERMAWAHYUNINGTYAS ✓

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA

2014 ✓



Lembar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER ALGINAT  
DAN BaCl<sub>2</sub> TERHADAP KARAKTERISTIK DAN  
PROFIL PELEPASAN OVALBUMIN DARI  
MIKROSFER ALGINAT**

(Dibuat dengan Menggunakan Metode Gelasi Ionotropik  
Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2014 ✓

Oleh :

**SISILIA ERMAWAHYUNINGTYAS ✓**

**NIM : 051011022 ✓**

Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 18 September 2014 oleh ✓

Pembimbing Utama

Dewi Melani H, SSi, MPhil.Ph.D., Apt. ✓  
NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta

Dra. Tristiana Erawati, Apt., MSi  
NIP. 195805181987012001

## SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER ALGINAT DAN  
KONSENTRASI LARUTAN SAMBUNG SILANG  $BACl_2$   
TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER  
OVALBUMIN-ALGINAT**

(Dibuat dengan Metode *Ionotropic Gelation* Teknik Aerosolisasi)



MUKHLIS BAYU IRAWAN ✓

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2014 ✓



ambar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI POLIMER ALGINAT DAN  
KONSENTRASI LARUTAN SAMBUNG SILANG BACI<sub>2</sub>  
TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER  
OVALBUMIN-ALGINAT**

Dibuat dengan Metode *Ionotropic Gelation* Teknik Aerosolisasi)

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2014 ✓

Oleh :

**MUKHLIS BAYU IRAWAN ✓**

**NIM : 051011177 ✓**

Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 25 September 2014 oleh :

Pembimbing Utama



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. ✓  
NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta



Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D.  
NIP. 195711141987032001

**SKRIPSI**

**UJI HEMAGLUTINASI PEMBERIAN VAKSIN  
ORAL MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT  
PADA MENCIT (*Mus musculus*)**



**HALIB MASBUBI CIPTA MAINDRA ✓**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA**

**SURABAYA**

**2014 ✓**



Lembar Pengesahan

**UJI HEMAGLUTINASI PEMBERIAN VAKSIN  
ORAL MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT  
PADA MENCIT  
(*Mus musculus*)**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2014 ✓**

Oleh :

**HALIB MASBUBI CIPTA MAINDRA  
NIM : 051011024 ✓**

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama,



Dewi M. H, S.Si, M.Phil., PhD., Apt ✓  
NIP. 1978022620022122001

Pembimbing Serta,



Dr. Idha K, S.Si, M.Si., Apt  
NIP. 197004031995122008



B-6

**SKRIPSI**

**PENGARUH SUHU INLET DAN LAJU POMPA  
PENGERING SEMPROT TERHADAP  
KARAKTERISTIK FISIK NANOPARTIKEL  
ARTESUNAT-KITOSAN  
(Dibuat Dengan Metode Gelasi Ionik dan Pengering  
Semprot)**



**DEANG LUGAS GAPAIASA**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2014**

FACUL  
SITY  
AIRLA

3



Lembar Pengesahan

3672/FT/14  
Gap.  
p.

**PENGARUH SUHU INLET DAN LAJU POMPA  
PENGERING SEMPROT TERHADAP  
KARAKTERISTIK FISIK NANOPARTIKEL  
ARTESUNAT-KITOSAN  
(Dibuat Dengan Metode Gelasi Ionik dan  
Pengering Semprot)**

**SKRIPSI**

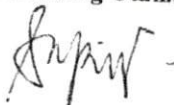
**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2014**

Oleh :

**DEANG LUGAS GAPAIASA  
NIM : 051011040**

Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama,



**Dra. Retno Sari, M.Sc., Apt**  
NIP. 196308101989032001

Pembimbing Serta,



**Dewi M.H., S.St., M.Phil., Ph.D., Apt**  
NIP. 1978022620022122001





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya - 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

m-y meah  
JTB IX  
no. 2446 y

SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
NOMOR 2745 /UN3.1.5/KD/2013

tentang  
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2012/2013

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa ;  
b. Bahwa untuk keperluan tersebut di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional  
2. Undang-Undang nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen  
3. Peraturan Pemerintah nomor 57 tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga  
4. Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.  
5. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga.  
6. Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara  
7. Peraturan Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 12/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah tangga Universitas Airlangga.  
8. Keputusan Ketua Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 34/H3.MWA/K/2010 tanggal 22 Mei 2010 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2010-2015.  
9. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1278/H3/KR/2010 tanggal 6 Oktober 2010, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga periode 2010-2015.  
10. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 04/H3.1.5/KD/2011 tanggal 1 Pebruari 2011 tentang Panitia Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
11. Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2906/J03.1.2./PP/2002 tanggal 17 Desember 2002 tentang Peraturan Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2012/2013.
- Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Skripsi mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing Pelaksanaan Skripsi.  
2. Menyatakan selesainya suatu skripsi.
- Ketiga : Untuk Pembimbing Skripsi diberikan honorarium sebesar Rp. 300.000,- (tigaratus ribu rupiah) per tim untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran DIPA Universitas Airlangga tahun anggaran 2013.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku surut untuk semester genap tahun akademik 2012/2013 dengan ketentuan Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



di Surabaya  
: 2 September 2013

Dr.Umi Athiyah, M.S.,Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

Tindakan Yth.:

- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & Kepegawaian Fakultas Farmasi Unair
- Yang bersangkutan





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2745/UN3.1.5/KD/2013 tanggal 2 September 2013 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2012/2013

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
1.	Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA. Dra. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Arifa Dwi Rahmawati 050911086	Karakterisasi Sistem <i>Solid Lipid nanoparticles</i> (SLN) Asam <i>p</i> -Metoksisinamat dengan Lipid: <i>Beeswax</i> -Gliseril-Monostearat (100:0; 50:50; 0:100.
2.	Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA. Dra. Tristiana Erawati, M.Si.	Utama -	- Serta	Widya Nur Pratama 050911161	Uji Kelarutan APMS dan Karakterisasi Nanoemulsi Mengandung Minyak Kedelai sebagai Fase Minyak (Nanoemulsi O/W dengan Surfaktan Span 80-Tween 80: Kosurfaktan Etanol = 6:1).
3.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	Serta	Ni Putu Intan Sawitri W 050911208	Pelepasan Protein (Ovalbumin) dalam Sistem Mikroemulsi Tipe W/O.
4.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dra. Tristiana Erawati, M.Si	Utama -	- Serta	Astrina Nuravia Sari 050911221	Karakterisasi Sistem Mikroemulsi Tipe W/O dengan Bahan Aktif Ovalbumin (Perbandingan Surfaktan (Span 80-Tween 80) : Kosurfaktan (Isopropanol) = 4:1, 5:1 da 6:1)
5.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Lois Lamtiur F.S 050911154	Karakterisasi Sistem Mikroemulsi Tipe W/O dengan Bahan Aktif Ovalbumin (Perbandingan Surfaktan (Span 80 – Tween 80) : Kosurfaktan (Butanol) = 6:3, 7:3, 8:3).
6.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dewi Melani H., M.Phil., Ph.D.	Utama -	- Serta	Farah Diba Genie P.F 050911217	Pengaruh Konsentrasi CaCl <sub>2</sub> dan Waktu Sambung Silang terhadap Karakteristik dan Pelepasan Ovalbumin dari Mikrosfer Alginat.
7.	Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D. Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Diah Ayu Nurkhasanah 050911264	Karakterisasi Sistem Mikroemulsi Tipe W/O



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl.Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2745/UN3.1.5/KD/2013 tanggal 2 September 2013 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2012/2013

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
36.	Dra. Retno Sari, M.Sc. Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Charles Nursalim 051011175	terhadap karakteristik Fisik Nanopartikel Fraksi Diterpen Lakton – Kitosan.  Pengaruh Manitol sebagai Krioprotektan terhadap Pembentukan Nanopartikel Fraksi Diterpen Lakton Sambiloto - Kitosan (Penelitian dilakukan dengan Pengeringan Beku).
37.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dewi Melani H, M.Phil., Ph.D.	Utama -	- Serta	Istikhomah 050911011	Karakterisasi Ibuprofen Sistem Proniosom Span 60 - Kolesterol dengan Pelarut Propanol dan Fase Air Dapar Fosfat pH 6,0.
38.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dra. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Lailatul Mukharromah 050911016	Pelepasan Ibuprofen Sistem Proniosom Span 60-Kolesterol dengan Pelarut Propanol dan Fase Air Gliserol 0,1%
39.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dr. Dwi Setyawan, S.Si.,M.Si.	Utama -	- Serta	Reri Idora Puspa F 050911001	Karakterisasi Proniosom Ibuprofen - Span 60 - Kolesterol dengan Pelarut Etanol 96% dan Fase Air Gliserol 0,1%.
40.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dra. Tristiana Erawati, M.Si	Utama -	- Serta	Anietta Indri Nur R 050911043	Karakterisasi Ibuprofen Sistem Proniosom Span-60 Kolesterol dengan Pelarut Etanol 96% dan Fase Air Dapar Fosfat pH 6,0 ± 0,05
41.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si Dewi Melani H.,M.Phil.,Ph.D.	Utama -	- Serta	Corry Silvia 050911134	Pelepasan Ibuprofen Sistem Proniosom Span 60 - Kolesterol dengan Pelarut Etanol dan Fase Air Gliserol 0,1%.
42.	Dra. Tutiek Purwanti, M.Si. Dewi Melani H., M.Phil., Ph.D.	Utama -	- Serta	Rio Pranata H 050911187	Karakterisasi Ibuprofen Sistem Proniosom Span 60-Kolesterol dengan Pelarut Propanol dan Fase Air Gliserol 0,1%





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2745 /UN3.1.5/KD/2013 tanggal 2 September 2013 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2012/2013

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
43.	Dra. Noorma Rosita, M.Si. Dewi Melani H., M.Phil., Ph.D.	Utama -	- Serta	Dian Arfitasari 050911132	Uji Pelepasan Asam P-Metoksisinamat Sistem Solid Lipid Nanopartikel dengan Kombinasi Lipid Beeswax dan Gliseril Monostearat.
44.	Dra. Noorma Rosita, M.Si. Dra. Tristiana Erawati, M.Si	Utama -	- Serta	Safrin Puji Rahayu 050911122	Uji Penetrasi Asam P-Metoksisinamat Sistem Solid Lipid Nanopartikel dengan Kombinasi Lipid Melalui Membran Kulit Tikus (Sistem SLN APMS – Beeswax - Gliseril Monostearat – Tween).
45.	Dra. Noorma Rosita, M.Si. Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA.	Utama -	- Serta	Rangga Andhika W 050911107	Pengaruh Kombinasi Lipid Beeswax-Gliseril Monostearat terhadap Aktivitas Antiinflamasi Sistem SLN-APMS
46.	Dra. Tristiana Erawati, M.Si Dewi Melani H., M.Phil., Ph.D.	Utama -	- Serta	Rizka Arifa Rahmawati 051011096	Karakterisasi dan Uji Kelarutan Asam p-Metoksisinamat dalam Sistem Nanoemulsi menggunakan Minyak Jagung (Nanoemulsi O/W dengan Perbandingan Surfaktan (Tween 80-Span 80) : Kosurfaktan (Etanol 96%) yaitu 6 : 1).
47.	Dra. Tristiana Erawati, M.Si Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	Utama -	- Serta	Laurin Anastasia W 050911172	Karakterisasi dan Uji Kelarutan APMS (Asam p-Metoksisinamat) dalam Sistem Nanoemulsi O/W dengan Fase Minyak VCO (Nanoemulsi O/W dengan Surfaktan Span 80 – Tween : Kosurfaktan Etanol 96% = 6 :1)
48.	Dra. Tristiana Erawati, M.Si Dra. Noorma Rosita, M.Si.	Utama -	- Serta	Silvia Noor Hidayah 050911246	Uji Kelarutan APMS dalam Sistem Nanoemulsi Tipe O/W dan



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 2945/UN3.1.5/KD/2013 tanggal 2 September 2013 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2012/2013

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
49.	Dra. Tristiana Erawati, M.Si Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA.	Utama -	- Serta	Akhmadi Aslakh 050911239	Karakterisasi Nanoemulsi dengan Fase Minyak Virgin Coconut Oil (VCO) (Perbandingan Konsentrasi Surfaktan (Tween 80 - Span 80) : Kosurfaktan (Isopropanol) ( 6 : 1)  Uji Kelarutan dan Karakterisasi APMS dalam Sistem Nanoemulsi Menggunakan Minyak Jagung (Nanoemulsi W/O dengan Surfaktan Span 80 dan Tween 80 : Kosurfaktan Isopropanol = 6 : 1).
50.	Dewi Melani H., M.Phil., Ph.D. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Della Amanda Utama 050911185	Pengaruh Kecepatan Pengadukan terhadap Karakteristik Mikrosfer Ovalbumin - Alginat (Dibuat dengan teknik aerosolisasi).
51.	Dewi Melani H., M.Phil., Ph.D. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Oktavia Librayanti V.P. 050911019	Pengaruh Kadar Natrium Alginat dan Waktu Sambung Silang terhadap Karakteristik Mikrosfer Ovalbumin - Alginat (Metode Gelasi Ionotropik dengan Teknik Aerosolisasi).
52.	Dewi Melani H., M.Phil., Ph.D. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Chandra Nourmasari R 050911201	Pengaruh Kadar Polimer Alginat dan Waktu Sambung Silang terhadap Profil Pelepasan Ovalbumin dari Mikrosfer Alginat (Dibuat Menggunakan Metode Gelasi Ionotropik Teknik Aerosolisasi).
53.	Dewi Melani H., M.Phil., Ph.D. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	Utama -	- Serta	Lailil Muharromah 050911245	Pengaruh Kadar CaCl <sub>2</sub> dan Waktu Sambung Silang





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B UNAIR Jl. Dharmawangsa Dalam Surabaya – 60286 Telp. : 031-5033710, Fax. : 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> ; E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Daftar : Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 27/UN3.1.5/KD/2013 tanggal 2 September 2013 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa pada semester genap tahun akademik 2012/2013

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL SKRIPSI
		UTAMA	SERTA		
172	Prof.Dr.Sudjarwo,MS Dra.Asri Darmawati,MS	Utama -	- Serta	Auliya Hilmi 050911169	Validasi metode kromatografi lapis untuk penetapan kadar kolkisin dalam infuse daun gloriosa superb linn.
173	Dra.Suzana,M.Si Prof.Dr.Tutuk Budiati,MS	Utama -	- Serta	Evieta Rohana 050911191	Pengaruh substituen metoksi (OCH <sub>3</sub> ) Posisi orto pada O-Metoksibenzaldehida terhadap sintesis 1-fenil-3-(2Metoksifenil)-2-propen -1-ON dengan Katalis K-10 Montmorillonite.

27



Surabaya, 2 September 2013  
Dekan

Dr.Umi Athiyah, M.S.,Apt.  
NIP. 19560407 198103 2 001

B-7

**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI  $\text{CaCl}_2$   
DAN WAKTU SAMBUNG SILANG TERHADAP  
KARAKTERISTIK DAN PELEPASAN OVALBUMIN  
DARI MIKROSFER ALGINAT**  
(Dibuat menggunakan metode *ionotropic gelation* teknik aerosolisasi)



**FARAH DIBA GENIE PERMANA FADIL**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013**



## Lembar Pengesahan

**PENGARUH KONSENTRASI  $\text{CaCl}_2$   
DAN WAKTU SAMBUNG SILANG TERHADAP  
KARAKTERISTIK DAN PELEPASAN OVALBUMIN  
DARI MIKROSFER ALGINAT**  
(Dibuat menggunakan metode *ionotropic gelation* teknik aerosolisasi)

## SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi Pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2013

Oleh :

**FARAH DIBA GENIE PERMANA FADIL**  
NIM : 050911217

Skripsi ini telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama



**Dra. Esti H., Apt., M.Si., Ph.D.**  
NIP. 195711141987032001

Pembimbing Serta



**Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.**  
NIP. 107202262002122001



B-7

7577

4

**SKRIPSI**

**KARAKTERISASI PRONIOSOM  
IBUPROFEN-SPAN 60-KOLESTEROL YANG DIBUAT  
DENGAN PELARUT PROPANOL DAN FASE AIR  
DAPAR FOSFAT pH 6,0**



**ISTIKHOMAH**

FACULTY OF PHARMACY	353
AIRLANGGA UNIVERSITY	

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013**

17



35 37/FF/13.

ist

k-

ambar Pengesahan

**KARAKTERISASI PRONIOSOM  
IBUPROFEN-SPAN 60-KOLESTEROL YANG DIBUAT  
DENGAN PELARUT PROPANOL DAN FASE AIR  
DAPAR FOSFAT pH 6,0**

**SKRIPSI**

**buat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2013**

Oleh :

**ISTIKHOMAH**

**NIM : 050911011**

Skripsi ini telah disetujui  
Pada tanggal 23 September 2013 oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta



Dra. Tutiek Purwanti, Apt., M.Si  
NIP. 195710021986012001



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D  
NIP. 1978022622002122001



B-7

**SKRIPSI**

**KARAKTERISASI DAN PELEPASAN IBUPROFEN  
SISTEM PROMOSOM YANG DIBUAT DENGAN  
PELARUT ETANOL 96% DAN FASE AIR GLISEROL  
0,1% DALAM BASIS GEL HPMC**



**CORRY SILVIA**

FACUL  
AIRLAN  
30

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013**



3615/FF/13

80

K.

iblar Pengesahan

**KARAKTERISASI DAN PELEPASAN IBUPROFEN  
SISTEM PRONIOSOM YANG DIBUAT DENGAN  
ELARUT ETANOL 96% DAN FASE AIR GLISEROL  
0,1% DALAM BASIS GEL HPMC**

**SKRIPSI**

buat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2013

Oleh :

**CORRY SILVIA**

NIM : 050911134

Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 19 September 2013 oleh :

Pembimbing Utama



Dra. Tutiek Purwanti, Apt., M.Si.  
NIP. 195710021986012001

Pembimbing Serta



Dewi Melani/Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D.  
NIP. 197802262002122001



B-7.

**SKRIPSI**

**KARAKTERISASI PRONIOSOM  
IBUPROFEN - SPAN 60 - KOLESTEROL YANG DIBUAT  
DENGAN PELARUT PROPANOL DAN FASE AIR GLISEROL 0,1%**



**RIO PRANATA HARDJAKUSUMA**

FACULTY OF PHARMACY  
UNIVERSITY OF AIRLANGGA

357

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013**



mbar Pengesahan

3573/FF/13

HRT

K.

KARAKTERISASI PRONIOSOM  
IBUPROFEN - SPAN 60 - KOLESTEROL YANG DIBUAT  
DENGAN PELARUT PROPANOL DAN FASE AIR GLISEROL 0,1%

## SKRIPSI

buat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2013

Oleh :

**RIO PRANATA HARDJAKUSUMA**

NIM : 050911187

Skripsi ini telah disetujui  
tanggal 17 September 2013 oleh :

Pembimbing Utama



Dra. Tutiek Purwanti, Apt., M.Si  
NIP. 195710021986012001

Pembimbing Serta



Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D  
NIP. 197802262002122001



B-7

V

**SKRIPSI**

**UJI PELEPASAN ASAM P-METOKSISINAMAT SISTEM  
SOLID LIPID NANOPARTIKEL DENGAN KOMBINASI  
LIPID BEESWAX DAN GLISERIL MONOSTEARAT**



**DIAN ARFITASARI**

FAKULTAS  
AIRLANGGA  
36



**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013**



lembar Pengesahan



3606/FF/13

AH.

4

**UJI PELEPASAN ASAM P-METOKSISINAMAT SISTEM  
SOLID LIPID NANOPARTIKEL DENGAN KOMBINASI  
LIPID BEESWAX DAN GLISERIL MONOSTEARAT**

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2013

Oleh :

**DIAN ARFITASARI**

NIM : 050911132

Skripsi ini telah disetujui

oleh :

Pembimbing Utama

Dra. Noorma Rosita, Apt., M.Si  
NIP. 196512251991022001

Pembimbing Serta

Dewi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197802262002122001



B-7

**SKRIPSI**

**KARAKTERISASI DAN UJI KELARUTAN  
ASAM *p*-METOKSISINAMAT DALAM SISTEM  
NANOEMULSI MENGGUNAKAN MINYAK JAGUNG**  
(Nanoemulsi O/W dengan Perbandingan Surfaktan  
(Tween 80-Span 80) : Kosurfaktan (Etanol 96%) yaitu 6:1)



**RIZKA ARIFA RAHMAWATI**

FACULTY

AIRLANGGA

33

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013**



3568/FF/13.  
Rah  
k.

ambar Pengesahan

**KARAKTERISASI DAN UJI KELARUTAN  
ASAM p-METOKSISINAMAT DALAM SISTEM  
NANOEMULSI MENGGUNAKAN MINYAK JAGUNG**  
(Nanoemulsi O/W dengan Perbandingan Surfaktan  
(Tween 80-Span 80) : Kosurfaktan (Etanol 96%) yaitu 6:1)

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2013

Oleh :

**RIZKA ARIFA RAHMAWATI**  
NIM : 050911096

Skripsi ini telah disetujui  
Oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

a. Tristiana Erawati M., Apt., M.Si  
NIP. 195805181987012001

Dewi Melani H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.  
NIP. 197802262002122001



B-7.

**SKRIPSI**

**PENGARUH KECEPATAN PENGADUKAN  
TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK  
MIKROSFER OVALBUMIN-ALGINAT  
(Dibuat dengan metode aerosolisasi)**



**DELLA AMANDA UTAMA**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013**



ambar Pengesahan

**PENGARUH KECEPATAN PENGADUKAN  
TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK MIKROSFER  
OVALBUMIN-ALGINAT  
(Dibuat dengan metode aerosolisasi)**

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2013**

**Oleh :**

**Della Amanda Utama  
NIM : 050911185**

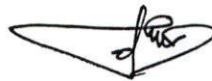
**Skripsi ini telah disetujui  
tanggal 18 September 2013**

**Pembimbing Utama**



**Dr. H. M. H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt  
NIP. 197802262002122001**

**Pembimbing Serta**



**Dra. Hj. Esti H., Apt., M.Si., Ph.D  
NIP. 195711141987032001**



B-7-

SKRIPSI

PENGARUH KADAR NATRIUM ALGINAT DAN  
WAKTU SAMBUNG SILANG TERHADAP  
KARAKTERISTIK MIKROSFER OVALBUMIN-  
ALGINAT  
(Metode gelasi ionotropik dengan teknik aerosolisasi)



OLYVIA LIBRAYANTI VIERDINA PIAY

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013



Lembar Pengesahan

PENGARUH KADAR NATRIUM ALGINAT DAN WAKTU  
SAMBUNG SILANG TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER  
OVALBUMIN-ALGINAT  
(Metode gelasi ionotropik dengan teknik aerosolisasi)

SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2013

Oleh :

OCTAVIA LIBRAYANTI VIERDINA PIAY  
NIM : 050911019

Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 23 September 2013 oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta



Dewi M. H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt  
NIP. 197802262002122001



Dra. Esti H., Apt., M.Si., Ph.D  
NIP. 195711141987032001



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASEUTIKA  
SURABAYA  
2013

INDHRA NURMASARI RAMADANI



(dibuat menggunakan metode gelas ionotropik teknik aerosolisasi)

PENGARUH KADAR POLIMER DAN WAKTU  
SAMBUNG SILANG TERHADAP PROFIL  
PELEPASAN OVALBUMIN DARI MIKROSFER  
ALGINAT

SKRIPSI

B-7



Lembar Pengesahan

PENGARUH KADAR POLIMER DAN WAKTU SAMBUNG  
SILANG TERHADAP PROFIL PELEPASAN OVALBUMIN DARI  
MIKROSFER ALGINAT  
(dibuat menggunakan metode gelasi ionotropik teknik aerosolisasi)

SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2013

Oleh :

CHANDRA NOURMASARI RAMADANI  
NIM : 050911201

Skripsi ini telah disetujui  
Tanggal 18 September 2013 oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta



Dewi M. H., S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt  
NIP. 197802262002122001



Dra. Esti H., Apt., M.Si., Ph.D  
NIP. 195711141987032001



B-7.

**SKRIPSI**

**PENGARUH KADAR  $\text{CaCl}_2$  DAN WAKTU SAMBUNG  
SILANG TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER  
OVALBUMIN-ALGINAT**

**(Dibuat menggunakan metode *ionotropic gelation*  
dengan aerosolisasi)**



**LAILIL MUHARROMAH**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASETIKA  
SURABAYA  
2013**



Lembar Pengesahan

**PENGARUH KADAR  $\text{CaCl}_2$  DAN WAKTU SAMBUNG SILANG  
TERHADAP KARAKTERISTIK MIKROSFER OVALBUMIN-  
ALGINAT**  
(Dibuat menggunakan metode *ionotropic gelation* dengan aerosolisasi)

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi Pada  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2013

Oleh :

**LAILIL MUHARROMAH**  
NIM : 050911245

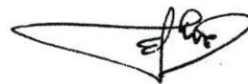
skripsi ini telah disetujui  
tanggal 23 September 2013 oleh :

Pembimbing Utama



Dewi M. H., SSI., M Phil., Ph.D., Apt.,  
NIP. 197802262002122001

Pembimbing Serta



Dra. Esti Hendradi., Apt., MSi., Ph.D.  
NIP. 19571141987032001