



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 50286 Telp. 031-5033710 Fax. 0315020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> – E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)



Service Quality Contributor to PMS 7, 2007 and Education Quality to  
Performance Excellence Award by HESKA 2008

SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
NOMOR : 3669 /H3.1.5/KD/2012  
tentang  
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TESIS  
MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FARMASI  
SEMESTER GASAL TAHUN 2012/2013

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan Tesis mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Tesis 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. Peraturan Pemerintah nomor 60 tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi.
5. Peraturan Pemerintah nomor 61 tahun 1999 tentang Penetapan Perguruan Tinggi Negeri sebagai Badan Hukum Milik Negara.
6. Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
7. Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara
8. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 12/P/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Airlangga
9. Keputusan Majelis Amanat Universitas Airlangga nomor 12/H3.MWA-UA/K/2010, tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2010-2015
10. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga
11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1278/H3/KR/2010 tanggal 6 Oktober 2010, tentang Pengangkatan Dekan dan Direktur Pascasarjana periode 2010-2015
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 7824/J03/PP/2004 tanggal 19 Oktober 2004, tentang Pengelolaan Program Pendidikan Magister Pascasarjana Universitas Airlangga
13. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 5788/J03/PP/2007 tanggal 30 Juli 2007 tentang Pelimpahan Pengelolaan Penyelenggaraan Pendidikan Program Magister dari Program Pascasarjana ke Fakultas di Lingkungan Universitas Airlangga

### MEMUTUSKAN

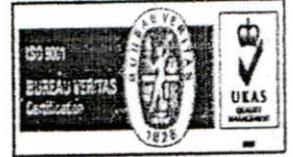
- Menetapkan  
Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa pada semester Gasal 2012/2013
- Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa bertugas :
1. Membimbing pelaksanaan Tesis.
  2. Menyatakan selesainya pembuatan Tesis.

LANJUTAN.....



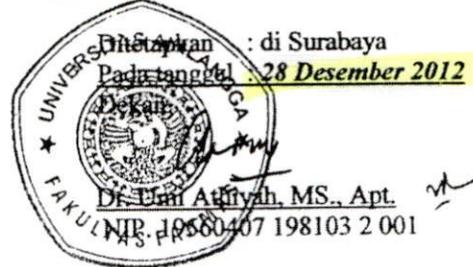
# UNIVERSITAS AIRLANGGA FAKULTAS FARMASI

Kampus B Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 50286 Telp. 031-5033710 Fax. 0315020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> – E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)



Service Veritas Certification for ISO 9001 and Education Criteria for Performance Excellence based on ENCA 2010

- Ketiga : Untuk Pembimbing Tesis diberikan honorarium masing-masing sebesar Rp. 800.000,- untuk Pembimbing Utama dan Rp. 700.000,- untuk Pembimbing Serta untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran DIPA PNBP Universitas Airlangga tahun anggaran 2012
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku untuk semester Gasal 2012/2013 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya



Tembusan Yth. :

- KPS. Magister Ilmu Farmasi
- Kabag. Akademik Fakultas Farmasi Unair
- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & SDM Fakultas Farmasi Unair
- Arsip



# UNIVERSITAS AIRLANGGA FAKULTAS FARMASI

Kampus B Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 50286 Telp. 031-5033710 Fax. 0315020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)



Survei Veritas Certificated by ISO 9001 and Education Culture for Performance Excellence based on ISO 26000

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor 3669 /H3.1.5/KD /2012 tanggal 28 Desember 2012 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Tesis mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga pada semester Gasal 2012/2013

NO.	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL TESIS
		UTAMA	SERTA		
I.	Junaidi Khotib, S.Si., M.Kes., Ph.D., Apt. Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt.	-	-	Dewi Dianasari, S.Farm., Apt. 051041019	Peningkatan Ekspresi Insulin Reseptor dan Glucose Transporter - 4 Akibat Pemberian <i>Sodium orthovanadate</i> pada Mencit Diabetes Melitus yang Diinduksi Aloksan.

Surabaya, 28 Desember 2012



Dekan  
Dr. Umi Atiyah MS., Apt.

NIP. 19560407 198103 2 001

**TESIS**

**PENINGKATAN EKSPRESI PROTEIN *INSULIN RECEPTOR* DAN  
*GLUCOSA TRANSPORTER-4* DENGAN PEMEBERIAN *SODIUM*  
*ORTHOVANADATE* PADA MENCIT DIABETES MELITUS YANG  
DIINDUKSI ALOKSAN**



**DEWI DIANASARI  
051041019**

**PROGRAM MAGISTER ILMU FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2012**

**Lembar Pengesahan**

TESIS INI TELAH DISETUJUI  
TANGGAL 28 DESEMBER 2012

Oleh:

Pembimbing Utama



Junaidi Khotib, M.Kes., Ph.D., Apt.

NIP. 19701022 199512 1 001

Pembimbing Serta



Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt.

NIP. 19611114 198701 2 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Ilmu Farmasi

Fakultas Farmasi Universitas Airlangga



Dr. Ayu Widyawaruyanti, M.Si., Apt.

NIP. 19620426 199002 2 001



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 0315020514  
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 : 3766 /UN3.1.5/KD/2013  
tentang  
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TESIS  
MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FARMASI  
SEMESTER GASAL TAHUN 2013/2014

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan Tesis mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Tesis 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 Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara
  6. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 12/P/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Airlangga
  7. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 34/H3.MWA/K/2010, tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2010-2015
  8. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga
  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. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 7824/J03/PP/2004 tanggal 19 Oktober 2004, tentang Pengelolaan Program Pendidikan Magister Pascasarjana Universitas Airlangga
  11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 5788/J03/PP/2007 tanggal 30 Juli 2007 tentang Pelimpahan Pengelolaan Penyelenggaraan Pendidikan Program Magister dari Program Pascasarjana ke Fakultas di Lingkungan Universitas Airlangga

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa pada semester Gasal 2013/2014
- Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing pelaksanaan Tesis.  
2. Menyatakan selesainya pembuatan Tesis.
- Ketiga : Untuk Pembimbing Tesis diberikan honorarium masing-masing sebesar Rp. 800.000,- untuk Pembimbing Utama dan Rp. 700.000,- untuk Pembimbing Serta untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran DIPA PNBPU Universitas Airlangga tahun anggaran 2014
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku untuk semester Gasal tahun 2013/2014 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya

Tembusan Yth. :  
- KPS. Magister Ilmu Farmasi  
- Kabag. Akademik Fakultas Farmasi Unair  
- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair  
- Kasubag Keuangan & SDM Fakultas Farmasi Unair  
- Arsip

Ditetapkan : di Surabaya  
Pada tanggal : 12 Desember 2013  
Dekan.  
  
Dr. Umi Athiyah, MS., Apt.  
NIP. 19560407 198103 2 001



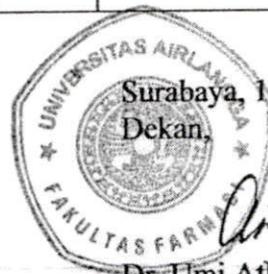
# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 0315020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> - E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor : 3766 /UN3.1.5/KD/2013 tanggal 12 Desember 2013 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Tesis mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga pada semester Gasal 2013/2014

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL TESIS
		UTAMA	SERTA		
1.	Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D. Dr. Suharjono, MS., Apt.	Utama -	- Serta	Sholihatil Hidayati, S.Farm., Apt. 051214153003	Pengaruh Natrium Ortovanadat Terhadap Aktivitas Protein <i>Cyclin dependent kinase-4</i> (CDK4), P53 dan <i>Caspase 3</i> pada Mencit Diabetes Melitus Akibat Induksi Aloksan
2.	Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D. Prof. Dr. Sukardiman, MS., Apt.	Utama -	- Serta	Rosida, S.Si., Apt. 051214153005	Angiogenesis dan Re-epitelisasi pada Proses Penyembuhan Luka Bakar Derajat II dari Ekstrak Kulit Buah Pisang ( <i>Musa acuminata</i> ) yang Terstandar Catechin
3.	Dr. Budi Suprpti, M.Si., Apt. Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D.	Utama -	- Serta	Rima Hayanty Ritonga, S.Farm. 051214153028	Peran Aktif p85 dan GSK-3 oleh Sodium Orthovanadate dalam Regulasi Kadar Glukosa Darah pada Mencit Diabetes Melitus Tipe 2



Surabaya, 12 Desember 2013  
Dekan,

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

# **TESIS**

**PENGARUH SODIUM ORTHOVANADATE PADA EKSPRESI PROTEIN  
P85 DAN GSK-3 DALAM REGULASI GLUKOSA DARAH MENCIT  
MODEL DIABETES MELITUS TIPE 2**



**RIMA HAYANTY RITONGA**  
**051214153028**

**PROGRAM MAGISTER ILMU FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2014**

**Lembar Pengesahan**

**TESIS INI TELAH DISETUJUI  
TANGGAL 12 SEPTEMBER 2014**

**Oleh :**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt.  
NIP. 19611114 198701 2 001**

**Pembimbing Serta**



**Junaidi Khotib, M.Kes., Ph.D., Apt.  
NIP. 19701022 199512 1 001**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Ilmu Farmasi  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**



**Dr. Aty Widawaruyanti, M.Si., Apt.  
NIP. 19620426 199002 2 001**



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 0315020514  
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 : 15 /UN3.1.5/2015  
tentang  
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TESIS  
MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FARMASI  
SEMESTER GASAL TAHUN 2014/2015

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan Tesis mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Tesis 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 Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara
  6. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 12/P/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Airlangga
  7. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 34/H3.MWA/K/2010, tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2010-2015
  8. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga
  9. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1278/H3/KR/2010 tanggal 6 Oktober 2010, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Farmasi Universtas Airlangga periode 2010-2015
  10. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 7824/J03/PP/2004 tanggal 19 Oktober 2004, tentang Pengelolaan Program Pendidikan Magister Pascasarjana Universitas Airlangga
  11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 5788/J03/PP/2007 tanggal 30 Juli 2007 tentang Pelimpahan Pengelolaan Penyelenggaraan Pendidikan Program Magister dari Program Pascasarjana ke Fakultas di Lingkungan Universitas Airlangga

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa pada semester Gasal 2014/2015
- Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa bertugas :
1. Membimbing pelaksanaan Tesis.
  2. Menyatakan selesainya pembuatan Tesis.
- Ketiga : Kepada Pembimbing Tesis diberikan honorarium masing-masing sebesar Rp. 800.000,- bagi Pembimbing Utama dan sebesar Rp. 700.000,- bagi Pembimbing Serta untuk tiap 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran DIPA PNBPU Universitas Airlangga tahun anggaran 2015.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku untuk semester Gasal tahun 2014/2015 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya

Tembusan Yth. :

- KPS. Magister Ilmu Farmasi
- Kabag. Akademik Fakultas Farmasi Unair
- Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & SDM Fakultas Farmasi Unair
- Arsip



Ditetapkan : di Surabaya  
Pada tanggal : 2 Februari 2015

Dekan

Dr. Umi Athiyah, MS., Apt.  
NIP. 19560407 198103 2 001



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 0315020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> – E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga nomor : 15 /UN3.1.5/2015 tanggal 2 Februari 2015 tentang Penetapan Dosen Pembimbing Tesis mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga pada semester Gasal 2014/2015.

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL TESIS
		UTAMA	SERTA		
1.	Dr. Suharjono, MS., Apt. Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D.	Utama -	- Serta	Fransiska Maria Christianty, S.Farm., Apt. / NIM. 051314153007	Pengaruh Pemberian Alpha Lipoic Acid (ALA) dalam Mencegah Disfungsi endotel pada Tikus Terinduksi Lipopolisakarida (LPS) Berdasarkan Parameter MDA dan VCAM-1.
2.	Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D. Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt. ✓			Irma Santi, S.Farm., Apt. ✓ / NIM. 051314153010	Efek N-asetilsistein terhadap Penurunan Kadar ADMA dan Ekspresi VCAM-1 pada Disfungsi Endotel Tikus yang Diinduksi Aloksan.
3.	Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D. Dr. Imam Susilo, dr., Sp.PA(K).	Utama -	- Serta	Sukmawati, S.Farm., Apt. / NIM. 051314153011	Peran Alpha Lipoic Acid (ALA) dalam Penurunan Kadar ADMA Plasma dan Ekspresi Protein VCAM-1 pada Disfungsi Sel Endotel Tikus Model Hiperkolesterolemia.
4.	Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D. Mahardian Rahmadi, S.Si., MSc., Ph.D., Apt.	Utama -	- Serta	Yuyun Wirasasmita, S.Farm., Apt. / NIM. 051314153012	Modulasi Neurogenik dengan Antagonis Reseptor NK-1 CP 96345 sebagai Upaya Penghambatan Perkembangan Rheumatoid Arthritis pada Tikus Model AIA (Adjuvant Induced Arthritis).
5.	Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt. ✓ Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D.	Utama -	- Serta	Fadhliyah ✓ Malik, S.Farm., Apt. / NIM. 051314153018	Efek N-Asetilsistein Terhadap Kadar MDA serta Ekspresi IRS-1 pada Tikus Diabetes yang Diinduksi Aloksan.



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus B Jl. Dharmawangsa Dalam, Surabaya 60286 Telp. 031-5033710 Fax. 0315020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id> – E-mail : [farmasi@unair.ac.id](mailto:farmasi@unair.ac.id)

6.	Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D. Dr. Suharjono, MS., Apt.	Utama -	- Serta	Olvie Syenni Datu, S.Farm., Apt. / NIM. 051314153019	Efek Pemberian Alpha Lipoic Acid dalam Mencegah Disfungsi endotel pada Tikus yang di Induksi Lipopolisakarida (LPS) berdasarkan Parameter MCP-1 dan Sel Busa.
7.	Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D. Mahardian Rahmadi, S.Si., MSc., Ph.D., Apt.	Utama -	- Serta	Selvi Megawati, S.Farm. / NIM. 051314153026	Potensi Alpha Lipoic Acid (ALA) sebagai Anti Inflamasi pada Tikus Model <i>Rheumatoid arthritis</i> yang Diinduksi Complete Freund's Adjuvant (CFA).
8.	Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D. Dr. Imam Susilo, dr., Sp.PA(K).	Utama -	- Serta	Dewi Perwito Sari, S.Farm., Apt. / NIM. 051314153029	Peran Alpha Lipoic Acid sebagai Antioksidan dalam Upaya Menghambat Disfungsi Endotel pada Tikus Model Hiperkolesterolemia.



Surabaya, 2 Februari 2015

Dr. Umi Athiyah, MS., Apt.  
NIP. 19560407 198103 2 001

**TESIS**

**EFEK N-ASETILSISTEIN TERHADAP PENURUNAN KADAR ADMA  
PLASMA DAN EKSPRESI VCAM-1 PADA DISFUNGSI ENDOTEL  
TIKUS DIABETES YANG DIINDUKSI ALOKSAN**



**IRMA SANTI**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU FARMASI**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2015**

Lembar Pengesahan

TESIS YANG TELAH DISETUJUI  
PADA TANGGAL 9 SEPTEMBER 2015

Oleh :

Pembimbing Utama



Junaidi Khotib, S.Si, Apt., M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19701022 199512 1 001

Pembimbing Serta



Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt  
NIP. 19611114 198701 2 001

Mengetahui,  
Koordinator Program Magister  
Program Studi Ilmu Farmasi



Dr. Aty Widawaruyanti, Apt. M.Si.  
NIP. 19620426 199002 2 001

**TESIS**

**EFEK N-ASETILSISTEIN TERHADAP KADAR  
MALONDIALDEHID (MDA) SERTA EKSPRESI *INSULIN*  
*RECEPTOR SUBSTRATE -1 (IRS-1)* PADA TIKUS DIABETES  
YANG DIINDUKSI ALOKSAN**



**FADHLIYAH MALIK**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU FARMASI**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2015**

Lembar Pengesahan

TESIS YANG TELAH DISETUJUI  
PADA TANGGAL 18 SEPTEMBER 2015

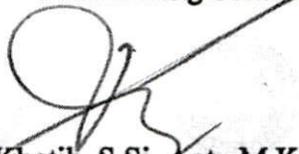
Oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt.  
NIP. 19611114 1987 2 001

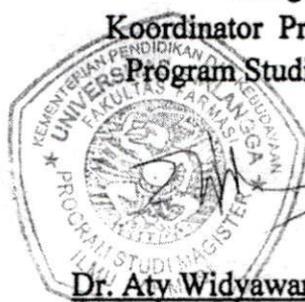
Pembimbing Serta



Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19701022 199512 1 001

Mengetahui,

Koordinator Program Magister  
Program Studi Ilmu Farmasi



Dr. Aty Widawaruyanti, Apt. M.Si.  
NIP. 19620426 199002 2 001



**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 : 28 /UN3.1.5/2015**  
tentang  
**PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TESIS**  
**BAGI MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI KLINIK**

**DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan Tesis mahasiswa Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Tesis 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. Peraturan Pemerintah nomor 60 tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi
  5. Undang-Undang Republik Indonesia No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
  6. Peraturan Pemerintah nomor 61 tahun 1999 tentang Penetapan Perguruan Tinggi Negeri sebagai Badan Hukum Milik Negara
  7. Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  8. Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara
  9. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 12/P/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Airlangga
  10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 34/H3.MWA/K/2010, tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2010-2015
  11. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga
  12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1278/H3/KR/2010 tanggal 6 Oktober 2010, tentang Pengangkatan Dekan dan Direktur Program Pascasarjana Universitas Airlangga periode 2010-2015
  13. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 7824/J03/PP/2004 tanggal 19 Oktober 2004, tentang Pengelolaan Program Pendidikan Magister Pascasarjana Universitas Airlangga
  14. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 615/H3/KR/2010 tentang Pembukaan Program Studi Program Magister Farmasi Klinik Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  15. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 95/H3/KR/2011 tanggal 3 Januari 2011 tentang Perubahan Atas Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 615/H3/KR/2010 tentang Pembukaan Program Studi Program Magister Farmasi Klinik Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
  16. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 917/H3/KR/2012 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi Farmasi Klinik Jenjang S-2 Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

**MEMUTUSKAN .....**



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)

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
Pertama : Mengangkat nama-nama yang tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing pelaksanaan Tesis.  
2. Menyatakan selesainya pembuatan Tesis.  
Ketiga : Biaya kegiatan bimbingan Tesis dibebankan pada RKAT Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya

Ditetapkan : di Surabaya

Pada tanggal : 17 Februari 2015

Dekan,



Dr. Umi Athiyah, MS, Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

Tembusan Yth. :

- KPS. Magister Farmasi Klinik
- Kabag. Akademik Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & SDM 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)

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Nomor : 28 /UN3.1.5/2015  
Tanggal : 17 Februari 2015  
Tentang : Penetapan Dosen Pembimbing Tesis Bagi Mahasiswa Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

NO.	NAMA/NIM YANG DIBIMBING	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		JUDUL TESIS
1.	Rully Yuliandhari NIM. 051215153001	Dr. Budi Suprapti, M.Si, Apt ✓ dr. Anas Makhfud, Sp.An dr. H. Orizanov Mahisa, SpAn, MSc	Utama - -	- Serta Serta	Pengaruh Parecoxib sebagai Preemtif Analgesik Terhadap Penurunan Skala Nyeri Paska Operasi
2.	Fahrudin NIM. 051215153010	Dr. Budi Suprapti, M.Si, Apt ✓ dr. Yoma Sari Namara, SpPD	Utama -	- Serta	Pengaruh Konseling Dan Edukasi Farmasis Terhadap Perubahan Tekanan Darah Dan Tingkat Kepatuhan Terapi Pada Pasien Hipertensi
3.	Desantika Wuryana NIM. 051215153016	Dra. Yulistiani, M.Si., Apt. dr. Bagus Putu Putra S, Sp.PD-KR	Utama -	- Serta	Efektivitas Dan Keamanan Renal Kombinasi Siklosporin Dan Metilprednisolon Pada Pasien Systemic Lupus Erythematosus (SLE)
4.	Ana Khusnul Faizah NIM. 051215153025	Dra. Yulistiani, MSi, Apt dr. Winariani K., SpP(K), MARS	Utama -	- Serta	Procalcitonin Sebagai Marker Efektivitas Terapi Antibiotika Pada Pasien Pneumonia Komunitas (Studi di SMF. Pulmonologi & Ilmu Kedokteran Respirasi RSUD Dr. Soetomo)
5.	Agustinus Santoso NIM. 051215153026	Dr. Budi Suprapti, MSi, Apt ✓ dr. Thomas Erwin CJ Huwae, SpOT(K)-Hand Dra. Arofa Idha, M.Farm.Klin, Apt	Utama - -	- Serta Serta	Efek Penambahan Parasetamol Pada Terapi Ketorolak Terhadap Nyeri Akut Pascaoperasi

Surabaya, 17 Februari 2015

Dekan,



Dr. Umi Athiyah, MS, Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

**TESIS**

**PENGARUH PARECOXIB SEBAGAI PREEMTIF ANALGESIK  
TERHADAP PENURUNAN SKALA NYERI PASCAOPERASI ORIF  
(*Open Reduction with Internal Fixation*) DI RS. MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN**



**OLEH**

**RULLY YULIANDHARI**

**051215153001**

**PROGRAM PENDIDIKAN MAGISTER FARMASI KLINIK**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2014**

Lembar Pengesahan

**PENGARUH PARECOXIB SEBAGAI PREEMTIF  
ANALGESIK TERHADAP PENURUNAN SKALA NYERI  
PASCAOPERASI ORIF (*Open Reduction with Internal Fixation*)  
DI RS. MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

TESIS

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Magister Farmasi Klinik  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2014

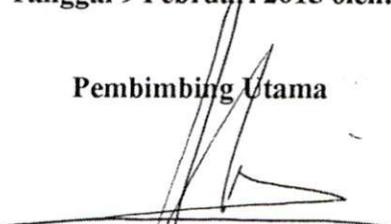
Oleh:

**RULLY YULIANDHARI**  
NIM : 051215153001

Tesis ini telah disetujui

Tanggal 9 Februari 2015 oleh:

Pembimbing Utama

  
**Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt**  
NIP. 19660428 1992032 001

Pembimbing Serta

  
**dr. Anas Makhfud, Sp. An**  
NIP.1197201

Pembimbing Serta

  
**dr. Orizanov Mahisa, Sp. An, M.Sc**  
NIK. 1105401

**TESIS**

**PENGARUH KONSELING DAN EDUKASI FARMASIS TERHADAP  
PERUBAHAN TINGKAT KEPATUHAN TERAPI DAN  
TEKANAN DARAH PADA PASIEN HIPERTENSI**

*(Penelitian prospective interventional dilaksanakan di poliklinik penyakit dalam  
rumah sakit Anutapura Palu propinsi Sulawesi Tengah)*



**Disusun Oleh :**

**FAHRUDDIN  
051215153010**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI FARMASI KLINIK  
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2014**

Lembar Pengesahan

PENGARUH KONSELING DAN EDUKASI FARMASIS TERHADAP  
PERUBAHAN TINGKAT KEPATUHAN TERAPI DAN  
TEKANAN DARAH PADA PASIEN HIPERTENSI

(Penelitian *prospective interventional* dilaksanakan di poliklinik penyakit dalam  
rumah sakit Anutapura Palu propinsi Sulawesi Tengah)

TESIS

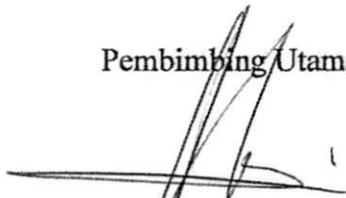
Disusun untuk Memenuhi Syarat Gelar Magister Farmasi Klinik  
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Oleh

FAHRUDDIN  
051215153010

Tesis ini telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Budi Suprapti, M.Si, Apt.  
NIP. 19611114 198701 2 001

Pembimbing Serta



Dr. Yoma Sari Namara, Sp.PD.  
NIP. 19800705 201001 2 009

**TESIS**  
**EFEK PENAMBAHAN PARASETAMOL**  
**PADA TERAPI KETOROLAK TERHADAP NYERI AKUT**  
**PASCAOPERASI ORTHOPEDI**

**(Penelitian dilakukan di Ruang Bedah RSUD Dr. Saiful Anwar Malang)**



**Oleh :**

**Agustinus Santoso**

**NIM. 051215153026**

**PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI KLINIK**  
**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**

**2014**

Lembar Pengesahan

**EFEK PENAMBAHAN PARASETAMOL PADA TERAPI KETOROLAK  
TERHADAP NYERI AKUT PASCAOPERASI ORTHOPEDI**

(Penelitian dilakukan di Ruang Bedah RSUD Dr. Saiful Anwar Malang)

**TESIS**

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

Oleh :

Agustinus Santoso

NIM: 051215153026

Disetujui Oleh:

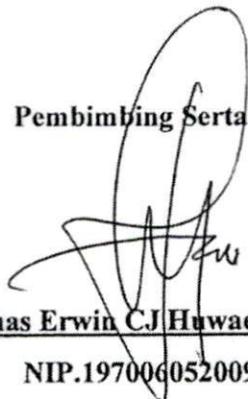
Pembimbing Utama,



Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt

NIP.196111141987012 001

Pembimbing Serta I,



dr. Thomas Erwin CJ Huwae, Sp.OT(K)Hand

NIP.197006052009041 002

Pembimbing Serta II,



Dra. Arofa Idha, M.Farm-Klin., Apt

NIP.196803011996032 002



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 : 43 /UN3.1.5/2015  
tentang  
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TESIS  
BAGI MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI KLINIK

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan Tesis mahasiswa Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Tesis 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. Peraturan Pemerintah nomor 60 tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi
  5. Undang-Undang Republik Indonesia No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
  6. Peraturan Pemerintah nomor 61 tahun 1999 tentang Penetapan Perguruan Tinggi Negeri sebagai Badan Hukum Milik Negara
  7. Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  8. Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara
  9. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 12/P/MWA-UA/2008, tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Airlangga
  10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 34/H3.MWA/K/2010, tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2010-2015
  11. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga
  12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No.1278/H3/KR/2010 tanggal 6 Oktober 2010, tentang Pengangkatan Dekan dan Direktur Program Pascasarjana Universitas Airlangga periode 2010-2015
  13. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 7824/J03/PP/2004 tanggal 19 Oktober 2004, tentang Pengelolaan Program Pendidikan Magister Pascasarjana Universitas Airlangga
  14. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 615/H3/KR/2010 tentang Pembukaan Program Studi Program Magister Farmasi Klinik Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
  15. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 95/H3/KR/2011 tanggal 3 Januari 2011 tentang Perubahan Atas Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 615/H3/KR/2010 tentang Pembukaan Program Studi Program Magister Farmasi Klinik Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
  16. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 917/H3/KR/2012 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi Farmasi Klinik Jenjang S-2 Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

MEMUTUSKAN .....



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)

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
Pertama : Mengangkat nama-nama yang tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Kedua : Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Serta Tesis mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing pelaksanaan Tesis.  
2. Menyatakan selesainya pembuatan Tesis.  
Ketiga : Biaya kegiatan bimbingan Tesis dibebankan pada RKAT Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya

Ditetapkan : di Surabaya  
Pada tanggal : 27 Februari 2015

Dekan,  
  
Dr. Umi Athiyah, MS, Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

Tembusan Yth. :

- KPS. Magister Farmasi Klinik
- Kabag. Akademik Fakultas Farmasi Unair
- Kasubag Keuangan & SDM Fakultas Farmasi Unair
- Yang bersangkutan
- Arsip



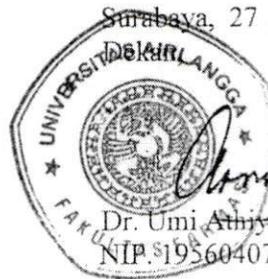
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

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)

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Nomor : 43 /UN3.1.5/2015  
Tanggal : 27 Februari 2015  
Tentang : Penetapan Dosen Pembimbing Tesis Bagi Mahasiswa Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

NO.	NAMA/NIM YANG DIBIMBING	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		JUDUL TESIS
			Utama	Serta	
1.	Melawati Olevianingrum., S.Farm, Apt NIM. 051151016	Dra. Yulistiani, M.Si., Apt. Prof. Dr. dr. Darto Saharso, Sp.A(K) Dra. Nun Zairina, Apt., SpFRS	Utama - -	- Serta Serta	Studi Efektivitas Insulin Bolus dan Insulin Bolus Basal terhadap capaian Glukosa darah Pasien Diabetik Nefropati dengan Hiperglikemi
2.	Ririn Indah P., S.Farm, Apt NIM. 051215153003	Dr. Suharjono, MS, Apt Dr. Muh. Aminuddin, SpJP(K), FIHA, FASCC	Utama -	- Serta	Studi Pendahuluan Resistensi asetosal antara pasien penyakit jantung koroner yang disertai Diabetes Melitus dan tanpa Diabetes Melitus
3.	Ni Made Amelia Ratnata Dewi, S.Farm, Apt NIM. 051215153013	Dr. Budi Suprapti, MSi, Apt ✓ Prof. Dr. dr. I Gde Raka Widiana, SpPD-KGH	Utama -	- Serta	Perbandingan Reaktifitas Platelet Pada Pasien PJK dengan dan Tanpa DM Type 2 Yang Mendapat Terapi Klopidoqrel

Surabaya, 27 Februari 2015



Dr. Umi Athiyah, MS, Apt  
NIP. 19560407 198103 2 001

**TESIS**

**Pengaruh Pemakaian Dialiser Berulang Terhadap *Nilai Urea Reduction Ratio (URR)*, Kt/V urea dan Kadar Serum Albumin pada Pasien yang Menjalani Hemodialisis Reguler**

( Penelitian dilakukan di Unit Hemodialisis RSUP Sanglah Denpasar)



Oleh :

**Ni Made Amelia Ratnata Dewi**

**051215303013**

**PROGRAMSTUDI MAGISTER FARMASI KLINIS  
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

Lembar Pengesahan

**PENGARUH PEMAKAIAN DIALISER BERULANG TERHADAP NILAI *UREA REDUCTION RATIO* (URR), Kt/V UREA DAN KADAR SERUM ALBUMIN PADA PASIEN YANG MENJALANI HEMODIALISIS REGULER**

**( Penelitian dilakukan di Unit Hemodialisa RSUP Sanglah Denpasar)**

**TESIS**

**Dibuat untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Magister Farmasi Klinik**

**Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2015**

**Oleh :**

**Ni Made Amelia Ratnata Dewi**

**NIM : 051215153013**

**Tesis ini telah disetujui oleh :**

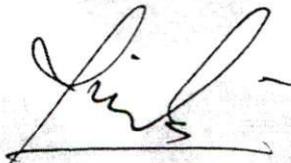
**Pembimbing Utama :**



**Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt**

**NIP. 19611114 198701 2 001**

**Pembimbing Serta**



**Prof. Dr. dr. I Gde Raka Widiana, SpPD-KGH**

**NIP 19560707198211 1 001**