



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

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

B-047

SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
NOMOR : 47 /UN3.1.5/2014  
tentang  
PENETAPAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR DISERTASI  
MAHASISWA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI  
SEMESTER GENAP TAHUN 2013/2014

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Promotor dan Ko-Promotor Disertasi 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/2002, 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 : 1476/H3/KR/2009 tanggal 23 November 2009, tentang Pembukaan Program Studi Doktor Ilmu Farmasi pada Program Pascasarjana Universitas Airlangga.  
11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 13/H3/PR/2011 tanggal 20 Juni 2011, tentang Pengelolaan Pendidikan Program Magister dan Program Doktor Universitas Airlangga.  
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 20/H3/PR/2012 tanggal 05 Januari 2012 tentang Pelimpahan Pengelolaan Penyelenggaraan Pendidikan Program Doktor dari Program Pascasarjana ke Fakultas di Lingkungan Universitas Airlangga.

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan  
Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Promotor dan Ko-Promotor Disertasi mahasiswa pada semester Genap 2013/2014.  
Kedua : Promotor dan Ko-Promotor Disertasi mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing pelaksanaan Disertasi  
2. Menyatakan selesainya pembuatan Disertasi

5/5 2014



# 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)

LANJUTAN.....

- Ketiga : Untuk Pembimbing Disertasi diberikan honorarium masing-masing sebesar Rp. 3.000.000,- untuk Promotor dan Rp. 2.000.000,- untuk Ko-Promotor untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran DIPA PNBP Universitas Airlangga tahun anggaran 2014.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku untuk semester Genap 2013/2014 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan : di Surabaya  
Pada tanggal 5 Mei 2014  
Dekan. ✓

Tembusan Yth. :

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



Dr. Umi Athiyah, MS., Apt.  
NIP. 19360407 198103 2 001



# UNIVERSITAS AIRLANGGA FAKULTAS FARMASI

Kampus B 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 : 47 /UN3.1.5/2014 tanggal 5 Mei 2014 tentang Penetapan Promotor dan Ko-Promotor Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga pada semester Genap 2013/2014.

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL DISERTASI
		Promotor	Ko-Promotor		
1.	Prof. Dr. Widji Soeratri, DEA., Apt. Prof. Dr. Muhamad Zainudin, Apt.	Promotor -	- Ko-Promotor	Sugiyartono 051217097303	Optimasi Formula Mikropartikel Bakteri <i>Loctobacillus acidophilus</i> dengan Sistem Pelepasan <i>Pulsatile</i> .
2.	Prof. Dr. Sukardiman, MS., Apt Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si., Apt	Promotor -	- Ko-Promotor	Roihatul Muti'ah 051217097304	Solasi Dan Elusidasi Struktur Senyawa Antikanker Tanaman Widuri ( <i>Calotrophis gigantean</i> ) Pada Kanker Kolon : Penentuan Target Serta Mekanisme Molekulernya.
3.	Prof. Dr.rer.nat. M.Yuwono, MS., Apt. Prof. Dr. Siswandono, MS., Apt.	Promotor -	- Ko-Promotor	Supriyadi 051217097306	Pengembangan Metode Analisis Steviosida secara HPLC-ELSD dalam Rangka Menunjang Penjaminan Mutu Produk Steviosida.
4.	Prof. Dr. Siswandono, MS., Apt. Dr. Bambang Tri Purwanto, MS., Apt.	Promotor -	- Ko-Promotor	Nuzul Wahyuning Diyah 051217097307	Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas Turunan <i>N</i> -Benzoil- <i>N,N'</i> -Dietilurea sebagai Antikanker.

Surabaya, 5 Mei 2014  
Dekan,



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

**DISERTASI**

**AKTIVITAS DAN MEKANISME KERJA BAHAN AKTIF ANTIKANKER  
DARI FRAKSI ETIL ASETAT AKAR *Calotrophis gigantea* (L.) W.T Aiton SECARA  
IN VITRO TERHADAP SEL KANKER KOLON WiDr**



**ROIHATUL MUTIAH**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2017**

**DISERTASI**

**AKTIVITAS DAN MEKANISME KERJA BAHAN AKTIF ANTIKANKER  
DARI FRAKSI ETIL ASETAT AKAR *Calotrophis gigantea* (L.) W.T Aiton SECARA  
IN VITRO TERHADAP SEL KANKER KOLON WiDr**



**ROIHATUL MUTIAH**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**DISERTASI INI TELAH DISETUJUI  
TANGGAL 20 APRIL 2017**

Oleh:

**Promotor**




**Prof. Dr. Sukardiman, MS., Apt  
NIP. 196301091988101001**

**Ko-promotor**



**Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si., Apt  
NIP. 196204261990022001**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Doktor Ilmu Farmasi**



**Prof. Dr. Siswandono, M.S.Apt  
NIP. 195210021980021001**

**Ujian Disertasi Tertutup  
Tanggal 20 April 2017**

---

**PANITIA PENGUJI DISERTASI**

- Ketua : Prof. Dr. Sukardiman, MS., Apt**
- Anggota :**
- 1. Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si., Apt**
  - 2 Prof. Dr. Muhamad Zainudin, Apt.**
  - 3 Prof. Dr. Siswandono, MS., Apt**
  - 4 Prof. Dr. Bambang Prajogo Eko W., Apt**
  - 5 Junaidi Khotib, MKes., PhD., Apt**
  - 6 Drs. Marcellino Rudyanto, M.Si., PhD., Apt**
  - 7 Dr.Ir. Tri Dewanti W., M.Kes**

**Ditetapkan dengan Surat Keputusan  
Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Nomor: .....  
Tanggal: 20 April 2017**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya peserta Program Studi Doktor Ilmu Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga:

Nama : Roihatul Muti'ah, S.F., M.Kes., Apt

N.I.M : 051217097304

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Disertasi yang saya tulis dengan judul:

**Aktivitas Dan Mekanisme Kerja Bahan Aktif Antikanker  
Dari Fraksi Etil Asetat Akar *Calotrophis gigantea* (L.) W.T Aiton Secara In Vitro  
Terhadap Sel Kanker Kolon Widr**

adalah benar-benar merupakan konsep pemikiran dan hasil karya ilmiah saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Disertasi ini merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 Januari 2017

Yang membuat pernyataan,



Roihatul Muti'ah S.F.,M.Kes.,Apt

SURAT PERNYATAAN



Yang bertanda tangan di bawah ini, saya peserta Program Studi Doktor Ilmu Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga:

Nama : Roihatul Muti'ah, S.F., M.Kes., Apt  
N.I.M : 051217097304

menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui Naskah Disertasi yang saya tulis dengan judul:

**Aktivitas Dan Mekanisme Kerja Bahan Aktif Antikanker  
Dari Fraksi Etil Asetat Akar *Calotrophis gigantea* (L.) W.T Aiton Secara In Vitro  
Terhadap Sel Kanker Kolon Widr**

untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet portal Garuda atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 Januari 2017  
Yang membuat pernyataan,



Roihatul Muti'ah S.F.,M.Kes.,Apt



B-098

# 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 : 01/UN3.1.5/KD/2016  
tentang  
PENETAPAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR DISERTASI  
MAHASISWA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI  
SEMESTER GASAL TAHUN 2015/2016

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan penulisan Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Promotor dan Ko-Promotor Disertasi 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 : 1476/H3/KR/2009 tanggal 23 November 2009, tentang Pembukaan Program Studi Doktor Ilmu Farmasi pada Program Pascasarjana Universitas Airlangga.  
11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 13/H3/PR/2011 tanggal 20 Juni 2011, tentang Pengelolaan Pendidikan Program Magister dan Program Doktor Universitas Airlangga.  
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 20/H3/PR/2012 tanggal 05 Januari 2012 tentang Pelimpahan Pengelolaan Penyelenggaraan Pendidikan Program Doktor dari Program Pascasarjana ke Fakultas di Lingkungan Universitas Airlangga.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan  
Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Promotor dan Ko-Promotor Disertasi mahasiswa pada semester Gasal 2015/2016.  
Kedua : Promotor dan Ko-Promotor Disertasi mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing pelaksanaan Disertasi  
2. Menyatakan selesainya pembuatan Disertasi

4/11/2016

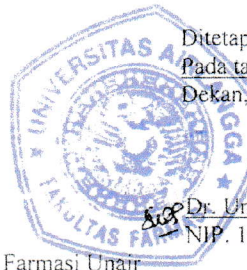


# UNIVERSITAS AIRLANGGA FAKULTAS FARMASI

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)

LANJUTAN.....

- Ketiga : Untuk Pembimbing Disertasi diberikan honorarium masing-masing sebesar Rp. 3.000.000,- untuk Promotor dan Rp. 2.000.000,- untuk Ko-Promotor untuk 1 (satu) mahasiswa yang dibebankan anggaran DIPA PNBP Universitas Airlangga tahun 2016.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku untuk semester Gasal 2015/2016 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan : di Surabaya  
Pada tanggal : 04 Januari 2016 ✓  
Dekan.

Tembusan Yth. :

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

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



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

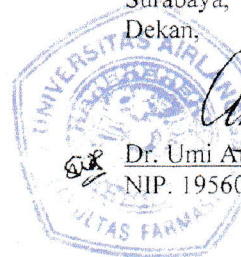
## FAKULTAS FARMASI

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 : 01 /UN3.1.5/KD/2016 tanggal 04 Januari 2016 tentang Penetapan Promotor dan Ko-Promotor Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga pada semester Gasal 2015/2016.

N O	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING		NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL DISERTASI
		Promotor	Ko- Promotor		
1.	Prof. Dr. Sukardiman, MS., Apt.	Promotor	-	Misgiati ( 051317097302 )	Potensi Jamu Dewa ( <i>Agaricus Blazei Murill</i> ) sebagai anti Kanker pada sel Kanker Payudara MCF-7
2.	Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si., Apt.	-	Ko- Promotor		

Surabaya, 04 Januari 2016  
Dekan,



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

**USULAN PENELITIAN DISERTASI**

**POTENSI BAHAN AKTIF ANTIKANKER DARI JAMUR DEWA  
(*Agaricus blazei* Murill) PADA SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**



**MISGIATI**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2016**

**USULAN PENELITIAN DISERTASI**

**POTENSI BAHAN AKTIF ANTIKANKER JAMUR DEWA  
(*Agaricus blazei* Murill) PADA SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**

**MISGIATI  
NIM 051317097302**

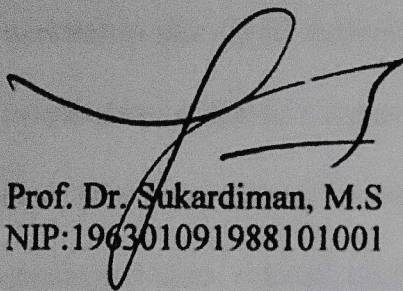
**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2016**

USULAN PENELITIAN DISERTASI INI TELAH DISETUJUI  
TANGGAL 24 NOVEMBER 2016

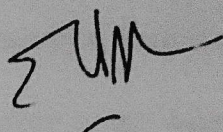
Oleh

Promotor

Ko-Promotor

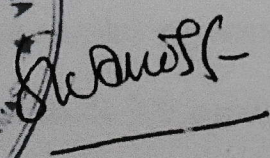
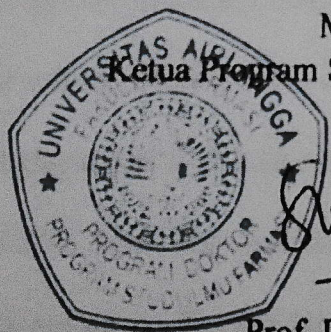


Prof. Dr. Sukardiman, M.S  
NIP:196301091988101001



Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si, Apt  
NIP: 196204261990022001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Doktor Ilmu Farmasi



Prof. Dr. Siswandono, M.S  
NIP: 195210021980021001



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

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

**SURAT KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**NOMOR : 172 /UN3.1.5/2016**

tentang

**PENETAPAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR DISERTASI**  
**MAHASISWA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI**  
**GASAL TAHUN AJARAN 2016/2017**

**DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan Penulisan Disertasi Mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu ditetapkan Promotor dan Ko-Promotor Disertasi 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 1032/UN3.MWA/K/2015, tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode tahun 2015-2020  
8. Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 9057/J03/HK/2006 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga  
9. Keputusan Rektor Universitas Airlangga No. 1732/UN3/2015 tanggal 12 November 15, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas dan Direktur Sekolah Pascasarjana Periode 2015-2020  
10. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 1476/H3/KR/2009 tanggal 23 November 2009, tentang Pembukaan Program Studi Doktor Ilmu Farmasi pada Program Pascasarjana Universitas Airlangga  
11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 13/H3/PR/2011 tanggal 20 Juni 2011, tentang Pengelolaan Pendidikan Program Magister dan Program Doktor Universitas Airlangga  
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor : 20/H3/PR/2012 tanggal 05 Januari 2012 tentang Pelimpahan Pengelolaan Penyelenggaraan Pendidikan Program Doktor dari Program Pascasarjana ke Fakultas di Lingkungan Universitas Airlangga

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan  
Pertama : Mengangkat nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam surat Keputusan ini sebagai Promotor dan Ko-Promotor Disertasi mahasiswa pada Gasal Tahun Ajaran 2016/2017
- Kedua : Promotor dan Ko-Promotor Disertasi mahasiswa bertugas :  
1. Membimbing pelaksanaan Disertasi  
2. Menyatakan selesainya pembuatan Disertasi





# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

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

LANJUTAN.....

- Ketiga : Untuk Pembimbing Disertasi diberikan honorarium masing-masing sebesar **Rp. 4.000.000,-** untuk Promotor dan **Rp. 3.000.000,-** untuk Ko-Promotor untuk 1 (satu) Mahasiswa dengan pembayaran pertama sebesar 50 % dari total biaya dibayarkan saat Ujian Usulan Penelitian Disertasi/Proposal dan pembayaran kedua sebesar 50 % dari total biaya yang dibayarkan saat Ujian Disertasi Terbuka. Biaya dibebankan pada anggaran RKAT Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku untuk Gasal Tahun Ajaran 2016/2017 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : S U R A B A Y A  
Pada tanggal : 4 Oktober 2016  
Dekan,

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

Tembusan Yth. :

- KPS. Prog. Doktor Prodi 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 – 60286 ; Telp. 031-5033710, Fax. 031-5020514  
Website : <http://www.ff.unair.ac.id>; E-mail : [admin@ff.unair.ac.id](mailto:admin@ff.unair.ac.id)

### LAMPIRAN

Surat Keputusan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Nomor : 172 /UN3.1.5/2016

Tanggal : 4 Oktober 2016

### PENETAPAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR DISERTASI MAHASISWA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI GASAL TAHUN AJARAN 2016/2017

NO	NAMA PEMBIMBING	DOSEN PEMBIMBING	NAMA/NIM YANG DIBIMBING	JUDUL DISERTASI
1.	Dr. Aty Widyawaruyanti, Apt., M.Si	Promotor	AGRIANA ROSMALINA	Mekanisme Aksi
2.	Dr. Achmad Fuad Hafid, Apt., M.S	Ko-Promotor 1	HIDAYATI	Antimalaria dari Senyawa
3.	Prof. Din Syafruddin, dr., Ph.D	Ko-Promotor 2	051317097303 051417097305	Aktif Daun Artocarpus Altilis

Ditetapkan di : S U R A B A Y A

Pada tanggal : 4 Oktober 2016

Dekan,

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

**DISERTASI**

**AKTIVITAS SENYAWA FLAVONOID**  
**DAUN *Artocarpus altilis* SEBAGAI ANTIPLASMODIUM**  
**DENGAN TARGET KERJA PADA VAKUOLA MAKANAN**  
*Plasmodium falciparum*



**AGRIANA ROSMALINA HIDAYATI**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI**  
**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**DISERTASI INI TELAH DISETUJUI  
TANGGAL 29 Juli 2020**

**Oleh**

**Promotor**



**Dr. Aty Widyawaruyanti, MSi., Apt.  
NIP. 19620426 199002 2 001**

**Ko-promotor I**




**Prof. Dr. Achmad Fuad Hafid, MS., Apt  
NIP. 19521212 198103 1 009**

**Ko-promotor II**



**Prof. dr. Syafruddin, Ph.D  
NIP. 19600516 198601 1 002**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Doktor Ilmu Farmasi**



**Prof. Dr. Siswandono, MS., Apt  
NIP. 19521002 198002 1 001**

## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : DR. Aty Widyawaruyanti, MSi., Apt  
NIP : 196204261990022001  
GOLONGAN/PANGKAT : Pembina/IVa  
JABATAN : Lektor Kepala  
INSTANSI : Universitas Airlangga

### **MENYATAKAN**

Bahwa dengan ini saya **BERSEDIA** untuk menjadi Promotor Calon Doktor Program Doktor Program Studi Ilmu Farmasi sebagai berikut:

NAMA MAHASISWA : Agriana Rosmalina Hidayati  
NIM : 051317097303  
TAHUN ANGKATAN : 2013

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 14 Oktober 2016

Yang membuat,



DR. Aty Widyawaruyanti, MSi., Apt

NIP. 196204261990022001

## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : DR. Achmad Fuad Hafid, MS., Apt  
NIP : 195212121981031009  
GOLONGAN/PANGKAT : Pembina/ IVa  
JABATAN : Lektor Kepala  
INSTANSI : Universitas Airlangga

### MENYATAKAN

Bahwa dengan ini saya **BERSEDIA** untuk menjadi Ko-Promotor Calon Doktor Program Doktor Program Studi Ilmu Farmasi sebagai berikut:

NAMA MAHASISWA : Agriana Rosmalina Hidayati  
NIM : 051317097303  
TAHUN ANGKATAN : 2013

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 14 Oktober 2016

Yang membuat,



DR. Achmad Fuad Hafid, MS., Apt

NIP. 195212121981031009

## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : Prof. dr. Din Sjafruddin, Ph.D  
NIP : 196005161986011002  
GOLONGAN/PANGKAT :  
JABATAN : Peneliti Senior  
INSTANSI : Eljckman

### MENYATAKAN

Bahwa dengan ini saya **BERSEDIA** untuk menjadi Ko-Promotor Calon Doktor Program Doktor Program Studi Ilmu Farmasi sebagai berikut:

NAMA MAHASISWA : Agriana Rosmalina Hidayati  
NIM : 051317097303  
TAHUN ANGKATAN : 2013

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 14 Oktober 2016

Yang membuat,



Prof. dr. Din Sjafruddin, Ph.D

NIP.



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopo 47 Surabaya 60131 Telp. (031) 5020251, 5030252, 5030253 Fax. (031) 5022472  
website : <http://www.fk.unair.ac.id> email : [dekan@fk.unair.ac.id](mailto:dekan@fk.unair.ac.id)

SALINAN

### KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN NOMOR 22/UN3.1.1/KD/2017

TENTANG

### PENGANGKATAN STAF PENGAJAR SEBAGAI PROMOTOR KO-PROMOTOR PADA PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN JENJANG DOKTOR FAKULTAS KEDOKTERAN

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN,

- Menimbang :
- a. bahwa untuk menunjang kelancaran pelaksanaan proses belajar mengajar Program Studi Ilmu Kedokteran Jenjang Doktor Fakultas Kedokteran, perlu diangkat staf pengajar sebagai Promotor Ko-Promotor Jenjang Doktor tersebut;
  - b. bahwa nama-nama staf pengajar yang tercantum dalam lampiran keputusan ini telah dinyatakan memenuhi syarat dan bersedia untuk diangkat sebagai Promotor Ko-Promotor bagi mahasiswa Jenjang Doktor Fakultas Kedokteran yang dimaksud;
  - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Dekan tentang Pengangkatan staf pengajar sebagai Promotor Ko-Promotor Program Studi Ilmu Kedokteran Jenjang Doktor Fakultas Kedokteran;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
  2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4586);
  3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
  4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 06, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5494);

5. ...



5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga Di Surabaya sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 3 Tahun 1955 tentang Pengubahan Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 1954. (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1954 Nomor 99 Tambahan Lembaran Negara Nomor 695 juncto Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1955 Nomor 4 Tambahan Lembaran Negara Nomor 748);
6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi. (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Airlangga. (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 100, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5535);
8. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 21 Tahun 2014 tentang Pedoman Pendidikan Program Doktor (S3) Universitas Airlangga;
9. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 23 Tahun 2015 tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga;
10. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1947/H3/KR/2011 tentang Penetapan Ruang Lingkup Program Studi dalam Kategori Monodisiplin, Interdisiplin dan Multidisiplin untuk Pengelolaan Program Magister dan Program Doktor;
11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1732/UN3/KR/2015 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas dan Direktur Sekolah Pascasarjana Periode 2015-2020.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN TENTANG PENGANGKATAN STAF PENGAJAR SEBAGAI PROMOTOR KO-PROMOTOR PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN JENJANG DOKTOR FAKULTAS KEDOKTERAN.

KESATU : Mengangkat staf pengajar sebagai Promotor Ko-Promotor bagi mahasiswa Program Studi Ilmu Kedokteran Jenjang Doktor Fakultas Kedokteran sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan ini;

KEDUA. ...

- KEDUA : Dalam menjalankan tugasnya sebagaimana dimaksud pada bunyi penetapan KESATU, berpedoman pada peraturan dan ketentuan yang berlaku serta mempertanggungjawabkan tugasnya kepada Dekan Fakultas Kedokteran;
- KETIGA : Biaya untuk keperluan tersebut dibebankan pada dana Rencana Kegiatan dan Anggaran Tahunan (RKAT) Fakultas Kedokteran;
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan mempunyai daya laku surut, yaitu bagi mahasiswa angkatan tahun 2011/2012 s/d 2015/2016 Program Studi Ilmu Kedokteran Jenjang Doktor Fakultas Kedokteran dan berakhir setelah mahasiswa tersebut dinyatakan lulus.

Ditetapkan di Surabaya  
pada tanggal 25 Januari 2017

DEKAN,

ttd

**SOETOJO**  
NIP 195606081986121001

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala/Bagian Sumber Daya,

  
Susetiyono, SH  
NIP 195909201986011001

- SALINAN disampaikan Yth.
1. Rektor Universitas Airlangga
  2. Wakil I, II, III
  3. Ketua Program Studi terkait
  4. Yang bersangkutan

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN

NOMOR : 22/ UN3.1.1/KD/2017, TANGGAL 25 JANUARI 2017

TENTANG : PENGANGKATAN PENGANGKATAN STAF PENGAJAR SEBAGAI  
PROMOTOR KO-PROMOTOR PADA PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN  
JENJANG DOKTOR FAKULTAS KEDOKTERAN.

NO.	PROMOTOR	KOPROMOTOR	A.N. MAHASISWA
1	2	3	4
	<b>Angkatan Tahun 2011-2012</b>		
1	Prof.Win Darmanto,Drs.,M.Si.,Ph.D	Prof.Dr.Jusak Nugraha, dr.,MS	Diah Purwaningsih, dr.,M.Kes
2	Prof.Dr. Harjanto JM.,dr.,AIFM	Prof.Dr.Yoes Prijatna Dachlan, dr.,M.Sc Sp.Par(K)	Eric Mayo Dagradi, dr.,M.Kes
	<b>Angkatan Tahun 2012-2013</b>		
3	Prof.Dr. I Ketut Suidiana, Drs.,M.Si	Prof.Dr. Harjanto JM, dr.,AIFM	Riami, dr.,M.Kes
	<b>Angkatan Tahun 2013-2014</b>		
4	Prof.Dr.Soetojo, dr.,Sp.U (K)	Prof.Dr. I Ketut Suidiana, Drs.,M.Si	Muhammad Ishaqh, dr.,Sp.U
5	Prof.Dr.Indri Safitri Mukono, dr.,MS	Prof.Dr.Chairul Anwar Nidom, drh.,MS	Ira Humairah, dr.,M.Si
6	Prof.Dr.Mieke Sylvia M.A.R., drg.,MS., Sp.Ort(K)	Dr.Phil. Toetik Koesbardiati, Dra.,DFM	An' nisaa Chusida, drg.,M.Kes
7	Prof.Dr.Suhartono Taat Putra, dr.,MS	Prof.Dr.Nursalam, M.Nurs(Hons)	Joko Suwito, S.Kp.,M.Kes
8	Prof.Dr. Harjanto JM.,dr.,AIFM	Dr. Bambang Purwanto, dr.,M.Kes.,AIFO	Hayati, dr.,M.Kes
9	Prof. Soetjipto, dr.,MS.,Ph.D	Prof.Dr.Harjanto JM., dr.,AIFM	Dina Helianti, dr.,M.Kes
	<b>Angkatan Tahun 2014-2015</b>		
10	Prof.Dr. Harjanto JM.,dr.,AIFM	Dr. Roedi Irawan, dr.,M.Kes	Lilik Hernawati, dr.,M.Kes

11	Prof.Dr.Muhammad Amin, dr.,Sp.P(K)	1. Prof. Soetjipto, dr.,MS.,Ph.D	Budi Yanti, dr.,Sp.P
		2. Prof.Dr. Ni Made Mertaniasih, dr.,MS Sp.MK(K)	
12	Prof.Dr.Agung Pranoto, dr.,M.Kes.,Sp. PD,K- EMD,FINASIM	Prof.Dr.Sudjarwo, MS.,Apt	Wahiduddin, SKM.,M.Kes
13	Prof.Dr.Rochmad Romdoni, dr.,Sp.PD., Sp.JP(K),FIHA	Dr.Anwar Santoso, dr.,Sp.JP(K)	Dyana Sarvasti, dr.,Sp.JP(K)
14	Prof.Dr. Suhartati, dr.,MS	Dr. Aditiawarman, dr.,Sp.OG(K)	Lina Lukitasari, dr.,M.Si
15	Prof.Dr.Jusak Nugraha, dr.,MS.,Sp.PK(K)	1. Prof.Dr.Harianto Notopuro, dr.,MS.,M.Si., Sp.PK 2. Dr.Fransisca S. Tanoeraharjo, dr.,M.Si .,Sp.PK	Anik Handayati, Dra.,M.Kes
16	Prof.Dr.H. Joewono Soeroso, dr.,M.Sc., Sp.PD-KR	Prof.Dr. Harianto Notopuro, dr.,MS.,M.Si ., Sp.PK	Awali, dr.,Sp.PD
17	Prof.Dr.David S. Perdanakusuma, dr., Sp.BP-RE(K)	1. Prof.Dr.Fedik Abdul Rantam, drh 2. Prof.Dr.Widya Asmara, drh	Lynda Hariani, dr.,Sp.BP-RE
	<b>Angkatan Tahun 2015-2016</b>		
18	Prof.Dr.Budi Santoso, dr.,Sp.OG(K)	Prof.Dr.Magestuti Agil, MS.,Apt	Heny Astuti, S.Kep.,Ns.,M.Kes
19	Prof.Dr.H.Joewono Soeroso, dr., M.Sc.,Sp.PD-KR	Prof.Dr.Mohammad Guritno Suryokusumo, dr.,MSHS.,DEA	Titut Harnanik, dr.,M.Kes
20	Dr. Cita Rosita.,Sp.KK(K)	Dr. Anang Endaryanto, dr.,Sp.A	I G Nyoman Darmaputra, dr.,Sp.KK
21	Prof.Soetjipto, dr.,MS.,Ph.D	Dr. Hendy Hendarto, dr.,Sp.OG(K)	Juminten, dr.,Sp.OG
22	Prof.Dr.Aryati, dr.,MS.,Sp.PK(K)	Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si.,Apt ✓	Bastiana, dr.,Sp.PK ✓

23	Prof.Dr.Kuntaman, dr.,MS.,Sp.MK	Prof.Dr.Usman Hadi, dr.,Sp.PD-KPTI	Dewa Ayu Putri Sri M., dr.,PD-KPTI
24	Prof.Soetjipto, dr.,MS.,Ph.D	1. Prof.Dr. I Ketut Sudiana, Drs.,M.Si 2. Prof.Dr.Mohammad G. Suryokusumo, dr.,MSHS.,DEA	Herin Setianingsih, dr.,M.Kes
25	Prof.Dr. Aryati, dr.,MS.,Sp.PK(K)	Prof.Dr.Mohammad G. Suryokusumo, dr.,MSHS.,DEA	Arif Rahman Nurdianto, dr.,M.Imun
26	Prof.Dr. Usman Hadi, dr.,Sp.PD-KRTI	1. Prof.Dr.Yoes Prijatna Dachlan, dr.,M.Sc., Sp.Par(K) 2. Prof. Dr.M. Guritno Suryokusumo, dr., SMHS, DEA	Prawesty Diah Utami, dr.,M.Ked
27	Prof.Dr. Harjanto JM.,dr.,AIFM	Prof.Dr.Yoes Prijatna Dachlan, dr.,M.Sc., Sp.Par(K)	Erna Sulistyani, drg., M.Kes
28	Prof.Dr. Sri Agus Sudjarwo, drh.,Ph.D	Dr.A. Retno Pudji Rahayu, drg.,M.Kes	Rima Parwati Sari, drg.,M.Kes
29	Prof. Dr.Muhammad Amin, dr.,Sp.P(K)	1. Prof.Dr.Ni Made Mertaniasih, dr.,MS., Sp.MK(K) 2. Prof. Sutjipto, dr.,MS.,Ph.D	Movita Hidayati, dr.,Sp.P
30	Dr.Phil. Toetik Koesbardiati, Dra.,DFM	Dr. Ahmad Yudianto, dr.,SH.,Sp.F.,M.Kes	Iwan Aflanie, dr.,M.Kes.,Sp.F.,SH

Ditetapkan di Surabaya  
pada tanggal 25 Januari 2017

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Bagian Sumber Daya,



Susetiyono/SH

DEKAN,

ttd

**SOETOJO**

NIP 195606081986121001

Diterbitkan untuk Ujian Akhir Tahap 2 (Terbuka)

## DISERTASI

**PENGARUH KOMBINASI TABLET FRAKSI ETIL ASETAT  
SAMBILOTO DAN DIHIDROARTEMISININ-PIPERAKUIN  
TERHADAP EKSPRESI IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , IL-10, JUMLAH PARASIT  
PLASENTA DAN MORFOLOGI JANIN MENCIT BUNTING  
YANG DIINFEKSI *PLASMODIUM BERGHEI***



**BASTIANA**

**PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN JENJANG DOKTOR  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH KOMBINASI TABLET FRAKSI ETIL ASETAT SAMBILOTO DAN  
DIHIDROARTEMISININ-PIPERAKUIN TERHADAP EKSPRESI IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ ,  
IL-10 DAN JUMLAH PARASIT PLASENTA DAN MORFOLOGI JANIN  
MENCIT BUNTING YANG DIINFEKSI *PLASMODIUM BERGHEI***

TELAH DISETUJUI  
PADA TANGGAL 8 JANUARI 2020

Oleh  
Promotor

Prof. Dr. Aryati, dr. MS., SpPK(K)  
NIP. 196308151990022001

Kopromotor

Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si., Apt  
NIP.196204261990022001