



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 1908 /UN9.1.7/EP/2018

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017 - 2018

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2017 - 2018
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017 - 2018, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.
- Mengingat** : 1. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017 -



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017 - 2018
- Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : April 2018
Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar #
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan :

1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN9.1.7/EP/2018
Tanggal : April 2018
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2017 - 2018

Nama Mahasiswa : Rahmayanti Kamilyah
NIM : 08061381419087

Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat, etanol
Daun *Pometiappinnata* dengan Metode FRAP serta Penentuan
Kandungan Fenolik Total.

Nama Pembimbing 1 : Fitrya, M.Si., Apt.
Golongan : Lektor / III c
Nama Pembimbing 2 : Yosua Marantha Sihotang, M.Si., Apt
Golongan : III b



Tembusan :
1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar*
NIP. 19721004 199702 1 001



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 30662

Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056

e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Nomor : 019 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG
Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2018-2019

**DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2018-2019.

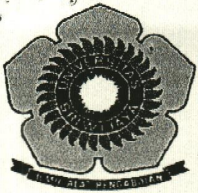
Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018-2019, maka perlu mengangkat dosen penguji sidang sarjana.
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.

Mengingat : 1. Peraturan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018-2019

Dekan	Kabag	Kasubag
<i>A</i>	<i>g</i>	<i>#</i>

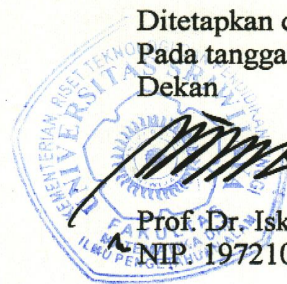


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 30662
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

- Kesatu** : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen penguji sidang sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018-2019.
- Kedua** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 12 April 2019
Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar
NIP. 19721004 199702 1 001 W

Tembusan :

1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

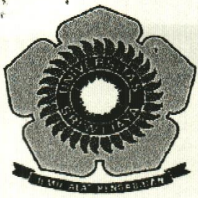
Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 30662

Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056

e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
18	Rahmayanti Kamilyah 08061181320023	21-03-2019	Uji Aktivitas antioksidan beberapa ekstrak daun matoa (<i>Pometia pinanta</i>) dengan metode frap selia penentuan kandungan fenolit total	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Fitrya, M.Si., Apt. 3. Dr. Miksusanti, M.Si. 4. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 6. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Kiln., Apt.
19	Eka Aminati Lestari 08061281419050	20-03-2019	Optimasi dan karakterisasi solid lipid nanopartikel roksitromisin dengan variasi konsentrasi surfaktan, suhu pembuatan dan kecepatan pengadukan	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Laida Neti Mulyani, M.Si. 4. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Kiln., Apt.
20	Indah Putri Ramadhany 08061281520068	22-03-2019	Preparasi dan karakterisasi submikro partikel ekstrak benalu the (<i>scurruna atropurpurea</i> (BL) Dans) dengan variasi konsentrasi natrium alginate sebagai penyaut dan uji antioksidan	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Laida Neti Mulyani, M.Si. 4. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt
21	Dwika Zella Putri 08061181320006	22-03-2019	Preparasi dan karakterisasi submikro partikel ekstrak benalu the (<i>Scurrulaatropurpurea</i> BL. Dans) dengan variasi konsentrasi kitosan sebagai matriks penyerap dan uji antioksidan	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Laida Neti Mulyani, M.Si. 4. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
22	Aji Bayu Sahputra 08061181520088	22-03-2019	Preparasi dan karakterisasi submikro partikel <i>Poly-lactic-co-glycolic acid</i> pembawa ekstrak benalu the (<i>Scurrula atropurpurea</i> BL-Dans) sebagai antioksidan	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Laida Neti Mulyani, M.Si. 4. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.
23	Aisyah 08061381320022	25-03-2019	Formulasi dan uji aktivitas antibakteri gel ekstrak etanol daun beluntas (<i>Basis carbopol</i> [®] 940 terhadap <i>Propionibacterum acnes</i>	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Fitrya, M.Si., Apt. 4. Dr. Miksusanti, M.Si. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.

7



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

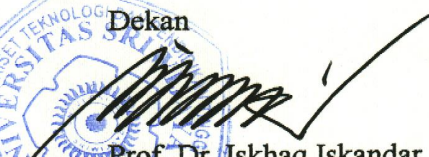
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 30662

Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056

e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
24	Hanindi Amalia 08061381320006	25-03-2019	Uji aktivitas hepatoprotektor ekstrak etanol daun matoa (<i>Pometia pinnata</i>) pada tikus putih jantan galur wistar yang di induksi CCl ₄	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Fitriya, M.Si., Apt. 4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.
25	Siti Mukaromah 08061381320008	25-03-2019	Uji aktivitas hepatoprotektor ekstrak etil asetat daun matoa (<i>Pometia pinnata</i>) pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi CCl ₄	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Fitriya, M.Si., Apt. 4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.

Dekan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar
NIP. 19721004 199702 1 001 *

Tembusan :

1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BEBERAPA EKSTRAK
DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) DENGAN METODE FRAP
SERTA PENENTUAN KANDUNGAN FENOLIK TOTAL**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi (S.Farm.) di bidang studi Farmasi pada Fakultas MIPA**



Oleh:

RAHMAYANTI KAMILYAH

08061381419087

**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2019

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BEBERAPA EKSTRAK
DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) DENGAN METODE
FRAP SERTA PENENTUAN KANDUNGAN FENOLIK
TOTAL

Nama Mahasiswa : RAHMAYANTI KAMILIAH

NIM : 08061381419087

Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 21
Maret 2019 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang
diberikan.

Inderalaya, 22 Maret 2019

Ketua:

1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.

NIP. 197103101998021002

(.....)

Anggota:

1. Dr. Miksusanti, M.Si.

NIP. 196807231994032003

(.....)

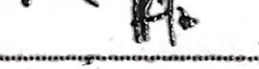
2. Fitrya, M.Si., Apt.

NIP. 197212101999032001

(.....)

3. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt.

NIPUS. 198711272013012201

(.....)

4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.

NIPUS. 198412292014082201

(.....)

5. Indah Solihah, M.Sc., Apt.

NIPUS. 198803082014082201

(.....)



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Rahmayanti Kamilyah
NIM : 08061381419087
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Farmasi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, 23 April 2019
Penulis,



Rahmayanti Kamilyah
NIM. 08061381419087

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Rahmayanti Kamilyah
NIM : 08061381419087
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya "hak bebas royalti non-eksklusif" (*non-exclusively royalty-freeright*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Uji Aktivitas Antioksidan Beberapa Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) dengan Metode FRAP serta Penentuan Kandungan Fenolik Total beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Inderalaya, 23 April 2019
Penulis,



Rahmayanti Kamilyah
NIM. 08061381419087

**Uji Aktivitas Antioksidan Beberapa Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*)
Dengan Metode Frap Serta Penentuan Kadungan Fenolik Total**

**Rahmayanti Kamilyah
08061381419087**

ABSTRAK

Matoa (*Pometia pinnata*) merupakan tanaman asli Indonesia yang sering digunakan sebagai obat tradisional. Daun matoa mengandung beberapa senyawa metabolit sekunder yang diduga dapat meredam radikal bebas. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antioksidan dan penetapan fenolik total ekstrak (n-heksana, etil asetat, dan etanol) daun matoa. Pada penelitian ini, ekstraksi daun matoa dilakukan dengan cara maserasi bertingkat menggunakan pelarut dengan tingkat kepolaran berbeda yaitu n-heksana, etil asetat, dan etanol. Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*) dengan pembandingan kuersetin. Hasil uji menunjukkan bahwa ekstrak n-heksana, etil asetat, dan etanol daun matoa memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} berturut-turut yaitu 104,159 $\mu\text{g/mL}$, 96,354 $\mu\text{g/mL}$, dan 49,482 $\mu\text{g/mL}$. Ekstrak etanol daun matoa memiliki nilai IC_{50} tertinggi dibandingkan dengan ekstrak lainnya, sehingga dinyatakan sebagai ekstrak aktif. Penetapan fenolik total pada ekstrak n-heksana, etil asetat, dan etanol ditentukan menggunakan spektrofotometer dengan metode Folin-Ciocalteu. Hasil pengujian menunjukkan bahwa ekstrak n-heksana, etil asetat, dan etanol daun matoa secara berturut-turut mengandung fenolik sebesar 24,1881 mgGAE/g ekstrak, 146,237 mgGAE/g ekstrak, dan 188,514 mgGAE/g ekstrak.

Kata kunci: Matoa (*Pometia pinnata*), antioksidan, FRAP, fenolik total.