



**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 (Ol) 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 : Hanindi Amalia  
NIM : 08061381320016

Judul Skripsi : Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Matoa  
(*Pometia Pinnata*) terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar  
yang Diinduksi CCL<sub>4</sub>.

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



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**

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.

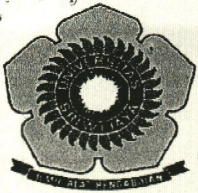
**Mengingat** : 1. Peraturan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya  
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional  
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional 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>B</i>	<i>C</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.

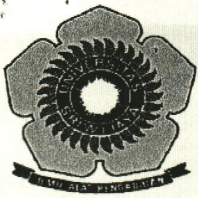
Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 12 April 2019  
Dekan

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
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 <sub>4</sub>	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 <sub>4</sub>	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 HEPATOPROTEKTOR EKSTRAK ETANOL  
DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) TERHADAP TIKUS PUTIH  
JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI CCl<sub>4</sub>**

**SKRIPSI**

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



Oleh :  
**HANINDI AMALIA**  
**08061381320016**

**JURUSAN FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2019**



**HALAMAN PERGESAHAN SKRIPSI**

**JUDUL SKRIPSI** : UJI AKTIVITAS HEPATOPROTEKTOR EKSTRAK  
ETANOL DAUN MATOA (*Pometia pinnata*)  
TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR  
WESTAR YANG DIINDUKSI CCL<sub>4</sub>

**NAMA MAHASISWA** : HANINDI AMALIA

**NIM** : 08061381320016

**JURUSAN** : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Sriwijaya pada tanggal 25 Maret 2019 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan syarat yang diberikan.

Indralaya, 26 Maret 2019

Ketua :

1. Ferya, M.Si., Apt.

NIP. 197212101999032001

Anggota :

1. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt.

NIP. 195810261987032002

2. Dr. rer. mat. Mardiyanto, M.Si., Apt.

NIP. 197103101990021002

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

NIPUS. 198711272013012301

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

NIPUS. 198412292014082201

()

()

()

()

Mengesahkan,  
Ketua Jurusan Farmasi  
Fakultas FMIPA, UNSRI

  
Dr. rer. mat. Mardiyanto, M.Si., Apt.  
NIP. 197103101990021002





## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Hanindi Amalia

NIM : 08061381320016

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, 1 April 2019

Penulis,

A 6000 Rupiah postage stamp from Indonesia, featuring a portrait of a man and the text 'METERAN TEMPEL' and 'REPUBLIK INDONESIA'. A large, stylized signature is written over the stamp.

Hanindi Amalia

NIM. 08061381320016



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

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

Nama Mahasiswa : Hanindi Amalia

NIM : 08061381320016

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-free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi  $CCl_4$ ” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif, 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, 1 April 2019

Penulis,



Hanindi Amalia

NIM. 08061381320016



**Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*)  
Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi CCl<sub>4</sub>**

**Hanindi Amalia**  
**08061381320016**

**ABSTRAK**

Daun Matoa (*Pometia pinnata*) merupakan tanaman obat yang sering digunakan sebagai obat tradisional. Daun matoa memiliki senyawa metabolit sekunder yang diduga berkhasiat sebagai hepatoprotektor. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol daun matoa sebagai hepatoprotektor melalui pengukuran kadar AST, ALT, dan ALP serta gambaran makroskopis hati tikus putih jantan galur Wistar. Tikus dibagi menjadi enam kelompok yaitu kelompok kontrol normal (NaCMC 1%), kontrol negatif (CCl<sub>4</sub> 1 mL/kgBB), kontrol positif (silimarin 200 mg/kgBB), kelompok uji ekstrak etanol daun matoa dengan dosis 200, 400, dan 600 mg/kgBB. Tikus diberi perlakuan sesuai kelompok selama 7 hari, kemudian diinduksi CCl<sub>4</sub> pada hari ke-2 dan 3. Tikus selanjutnya dikorbankan dan dilakukan pengamatan secara makroskopis pada organ hati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun matoa dapat berkhasiat sebagai hepatoprotektor dengan % efek hepatoprotektor (%EH) untuk kadar AST pada kelompok uji I sebesar 43,166%, kelompok uji II sebesar 64,553%, dan kelompok uji III sebesar 96,845%. %EH untuk kadar ALT pada kelompok uji I sebesar 42,785%, kelompok uji II sebesar 63,636%, dan kelompok uji III sebesar 93,849. Nilai persen EH untuk kadar ALP pada kelompok uji I sebesar 41,4237%, kelompok uji II sebesar 62,026%, dan kelompok uji III sebesar 92,662%. Gambaran makroskopis organ hati kelompok uji sesuai dengan kriteria hati normal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun matoa memiliki aktivitas sebagai hepatoprotektor dan terdapat perbedaan bermakna dengan kelompok kontrol negatif ( $p < 0,05$ ). Berdasarkan hubungan persen hepatoprotektor terhadap dosis ekstrak, maka nilai dosis efektif 50 (ED<sub>50</sub>) ekstrak etanol daun matoa AST, ALT, dan ALP sebesar 264,456, 268,645, dan 280 mg/kgBB. Dosis 600 mg/kgBB memberikan aktivitas hepatoprotektor yang lebih baik dibandingkan dengan dosis 200 dan 400 mg/kgBB. Aktivitas hepatoprotektor ditunjukkan oleh penurunan kadar AST, ALT, dan ALP serta gambaran makroskopik hati sesuai dengan kriteria hati normal.

**Kata kunci:** *Pometia pinnata*., hepatoprotektor, AST, ALT, ALP, makroskopis hati