



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

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 4071 /UN9.1.7/EP/2018

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2018 - 2019

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2018 - 2019




Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2018 - 2019, 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. 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 Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2018 - 2019

| Dekan | Kabag | Kasubag |
|--|---|---|
|  |  |  |



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 di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 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 : Oktober 2018
Dekan



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

- Tembusan
1. Wakil Dekan I
 2. Ketua Jurusan 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 : Oktober 2018
Tentang : Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya Semester Ganjil 2018 - 2019

Nama Mahasiswa : Sheren Regina Harly
NIM : 08061381520057

Judul Skripsi : Uji aktivitas hepatoprotektor ekstrak batang andong merah
(*cordyline fruticosa* (L.) A. Chev) terhadap tikus putih jantan
galur wistar yang diinduksi CCl₄

Nama Pembimbing 1 : Fitrya, M.Si., Apt.
Pangkat/Gol/Jabatan : Penata / III c / Lektor
Nama Pembimbing 2 : Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
Pangkat/Gol/Jabatan : Tenaga Pengajar / III b

Dekan



Tembusan
1. Wakil Dekan I
2. Ketua Jurusan 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 : 0302 /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 jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2018-2019.

Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana jurusan Farmasi 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 Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi
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 Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018-2019

| Kabag | Kasubag |
|-------|---------|
| | |



**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

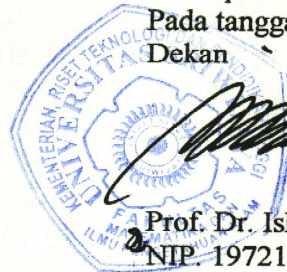
e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

- Kesatu** : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen penguji sidang sarjana jurusan Farmasi 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 : Inderalaya

Pada tanggal : 13 Juni 2019

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

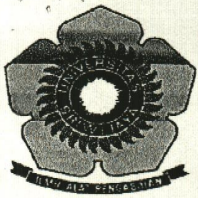
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

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 |
|----|--|-------------------|---|---|
| 5 | Ernawati 08061181520007 | 15 Mei 2019 | Uji aktivitas penyembuhan luka bakar ekstrak etanol daun andong merah (<i>cordyline fruticose</i> L (A) Chev) terhadap tikus putih jantan <i>Sprague-Dawley</i> | 1. Fitriya, M.Si., Apt. 2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 5. Dr. Miksusanti, M.S., Apt. |
| 6 | Sheren Regina Harly 08061381520057 | 16 Mei 2019 | Uji aktivitas hepatoprotektor ekstrak etanol batang andong merah (<i>cordyline frubicosa</i> (L) A. Chev) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi CCl4 | 1. Fitriya, M.Si., Apt. 2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 5. Herlina, M.Kes., Apt. |
| 7 | Fransiscus Xaverius Wendy 08061381419081 | 20 Mei 2019 | Preparasi dan karakterisasi submikro partikel PLGA berlapis kitosan pembawa eritromisin untuk menghambat pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i> pada tikus putih jantan | 1. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 2. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. |
| 8 | Fildya Shinta Esperunisa 08061281419047 | 20 Mei 2019 | Pengaruh pemanasan VCO (<i>Vilyin coconut oil</i>) terhadap kemampuan dalam bakteri escherichi coli | 1. Dr. Budi untari, M.Si., Apt. 2. Dr. Miksusanti, M.Si., Apt. 3. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt 5. Indah Solihaha, M.Sc., Apt. |
| 9 | Ria Nanda Dwi Utami 08061381520061 | 22 Mei 2019 | Optimasi formula dan karakterisasi sediaan self nano emulsifying drug delivery system (SNEDDS) metal phednisolon menggunakan metode simplex-lattic-design | 1. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 2. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 3. Fitriya, M.Si., Apt. 4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 5. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. |
| 10 | Feti Fera 08061381520035 | 22 Mei 2019 | Isolasi senyawa metabolit sekunder dan fraksi aktif antibaketi jamur endofitik daun benalu (<i>scurulla atrupurplea</i> (Bl) Dans) | 1. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 2. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 3. Dr.Nirwan Syarif, M.Si. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm. Klin., Apt 5. Dr.Budi Untari, M.Si., Apt. |



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

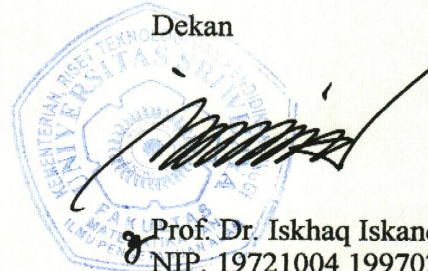
Jln. Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya (OI) kode pos 30662

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 |
|----|----------------------------------|-------------------|--|---|
| 11 | Tria Paramitha 08061281419037 | 22 Mei 2019 | Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun asam jawa (<i>Tamarindus indica</i> L) terhadap tikus putih jantan galur wistar dengan metode fixed dose procedure | 1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 3. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 5. Indah Solihah, M.Sc., 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
BATANG ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.)
TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG
DIINDUKSI CCL₄**

SKRIPSI

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



Oleh :

SHEREN REGINA HARLY

08061381520057

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

2019

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

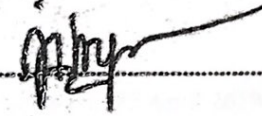
Judul Makalah Hasil : UJI AKTIVITAS HEPATOPROTEKTOR EKSTRAK
ETANOL BATANG ANDONG MERAH (*Cordyline
fruticosa* (L.) A. Chev.) TERHADAP TIKUS PUTIH
JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI CCL₄
Nama Mahasiswa : SHEREN REGINA HARLY
NIM : 08061381520057
Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas
Sriwijaya pada tanggal 16 Mei 2019 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui
sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 20 Mei 2019

Ketua :

1. Fitrya, M.Si., Apt.
NIP. 197212101999032001

(.....

.....)

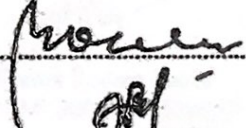
Anggota :

1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
NIP. 197103101998021002

(.....

.....)

2. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt.
NIP. 195810261987032002

(.....

.....)

3. Herlina, M.Kes., Apt.
NIP. 197107031998022001

(.....

.....)

4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
NIPUS. 198412292014082201

(.....

.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI


Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
NIP. 197103101998021002



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Sheren Regina Harly
NIM : 08061381520057
Fakultas/Jurusan : MIPA/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 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, 27 April 2019
Penulis,



Sheren Regina Harly
NIM. 08061381520057

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

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

Nama : Sheren Regina Harly
NIM : 08061381520057
Fakultas/Jurusan : MIPA/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 Batang Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi CCl_4 ” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/memformat, 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, 27 April 2019
Penulis,



Sheren Regina Harly
NIM. 08061381520057

**Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Batang Andong Merah
(*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur
Wistar Yang Diinduksi CCl₄**

**Sheren Regina Harly
08061381520057**

ABSTRAK

Batang andong merah (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.) mengandung beberapa senyawa metabolit sekunder yang diduga berkhasiat sebagai hepatoprotektor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol batang andong merah sebagai hepatoprotektor melalui pengukuran kadar SGPT dan SGOT serta gambaran makroskopis hati tikus putih jantan galur Wistar. Tikus dibagi menjadi enam kelompok yaitu kelompok normal (Na CMC 1%), kelompok negatif (CCl₄ 0,7 mL/kgBB), kelompok positif (silimarin 200 mg/kgBB), kelompok uji dosis 150 mg/kgBB (kelompok uji I), 300 mg/kgBB (kelompok uji II), dan 600 mg/kgBB (kelompok uji III). Kadar SGPT dan SGOT diukur menggunakan metode enzimatis dengan alat Architect PLUS C4000. Hasil rata-rata kadar SGPT untuk kelompok normal sebesar 77,33 U/L; kelompok negatif 335,67 U/L; kelompok positif 100,33 U/L serta tiga kelompok uji berturut-turut sebesar 292 U/L; 118,33 U/L dan 116 U/L. Sedangkan untuk kadar SGOT kelompok normal sebesar 142 U/L; kelompok negatif 243,67 U/L; kelompok positif 166 U/L serta kelompok uji berturut-turut sebesar 228 U/L; 221 U/L dan 195,67 U/L. Gambaran makroskopis organ hati kelompok uji III sesuai dengan kriteria hati normal. Berdasarkan hasil analisis *post hoc* kelompok positif dengan kelompok uji III diperoleh tidak terdapat perbedaan yang signifikan ($p > 0,05$). Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol batang andong merah memiliki aktivitas sebagai hepatoprotektor. Berdasarkan hubungan persentase efek hepatoprotektor terhadap dosis, maka nilai ED₅₀ ekstrak etanol batang andong merah yaitu 227,24 mg/kgBB.

Kata kunci: *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev., hepatoprotektor, SGPT, SGOT, makroskopis hati