



**KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
Nomor : 2143 /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 - 2018

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/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 : Mei 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 : Mei 2018  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Farmasi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Genap 2017 - 2018

Nama Mahasiswa : Tria Paramitha  
NIM : 08061381419037

Judul Skripsi : Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun asam jawa (*tamarindus  
indico* L.) terhadap tikus putih jantan galur wistar dengan  
metode fixed dose procedure.

Nama Pembimbing 1 : **Fitrya, M.Si., Apt.**  
Pangkat /Gol /Jabatan : Penata / IIIc / Lektor  
Nama Pembimbing 2 : Annisa Amriani Siregar, M.Farm., Apt.  
Pangkat /Gol /Jabatan : IIIb



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 : 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

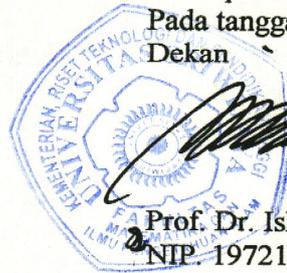
e-mail:fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

- 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
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

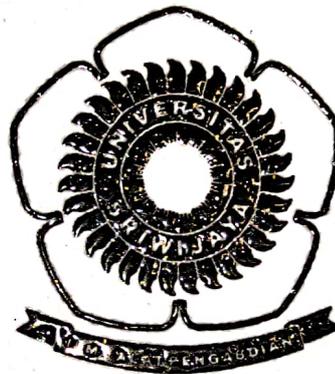
Tembusan :

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

**UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM  
JAWA (*Tamarindus indica* L.) TERHADAP TIKUS PUTIH  
JANTAN GALUR WISTAR DENGAN METODE *FIXED DOSE*  
*PROCEDURE***

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**

**TRIA PARAMITHA**

**08061281419037**

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

**2019**

**i**

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**Judul Skripsi** : UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR DENGAN METODE *FIXED DOSE PROCEDURE*

**Nama Mahasiswa** : TRIA PARAMITHA

**NIM** : 08061281419037

**Jurusan** : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 22 Mei 2019 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 22 Mei 2019

**Ketua :**

1. Fitrya, M.Si., Apt.

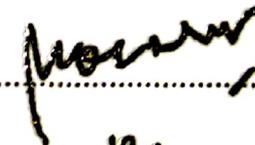
NIP. 197212101999032001

()

**Anggota :**

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

NIP. 195810261987032002

()

2. Rennie Puspa N., S.Farm., M.Farm.Klin., Apt. (.....)

NIPUS. 198711272013012201

()

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

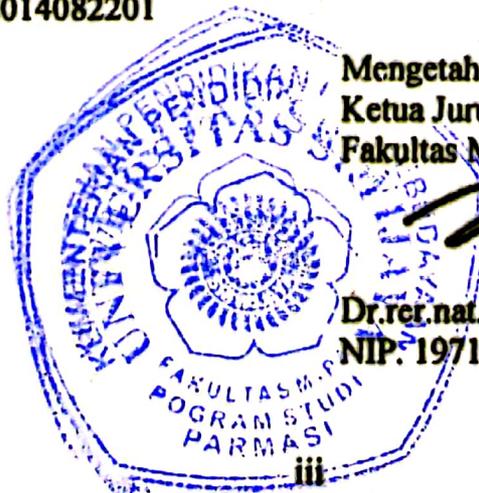
NIPUS. 198412292014082201

()

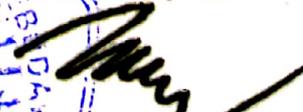
4. Indah Solihah, M.Sc., Apt.

NIPUS. 198803082014082201

()



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Farmasi  
Fakultas MIPA, UNSRI

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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Tria Paramitha  
NIM : 08061281419037  
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.

Indralaya, 22 Mei 2019  
Penulis,



Tria Paramitha  
NIM. 08061281419037

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Tria Paramitha  
NIM : 08061281419037  
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 Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar dengan Metode *Fixed Dose Procedure*" 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, 22 Mei 2019  
Penulis,



Tria Paramitha  
NIM. 08061281419037

**Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.)  
terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar dengan Metode *Fixed Dose*  
*Procedure***

**Tria Paramitha  
08061281419037**

**ABSTRAK**

Daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) banyak digunakan masyarakat dalam pengobatan tradisional sebagai obat luka luar, antiinflamasi, antipiretik, antibakteri dan dapat menurunkan kadar kolesterol. Hasil pemeriksaan kandungan kimia menunjukkan bahwa daun asam jawa mengandung senyawa kimia flavonoid, saponin, steroid dan triterpenoid. Pada penelitian ini dilakukan uji toksisitas akut daun asam jawa terhadap tikus putih jantan galur wistar dengan metode *fixed dose procedure*. Penelitian ilmiah mengenai pengujian toksisitas ini penting untuk mendukung keamanan penggunaan daun asam jawa sebagai obat tradisional. Uji toksisitas dilakukan terhadap ekstrak etanol daun asam jawa, ekstrak diperoleh dengan cara maserasi menggunakan etanol 96%. Uji pendahuluan dilakukan terlebih dahulu untuk menentukan dosis awal dari uji utama. Berdasarkan uji pendahuluan, dosis 2000 mg/KgBB ditetapkan sebagai dosis awal uji utama. Pengujian menggunakan masing-masing 5 ekor hewan uji untuk kelompok kontrol normal dan kelompok dosis 2000 mg/KgBB. Rentang dosis toksik ekstrak etanol daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) adalah >2000 mg/kgBB dan termasuk dalam kategori 5 atau paling tidak toksik menurut *Globality Harmonize System* (GHS). Ekstrak etanol daun asam jawa dilihat secara makroskopis tidak berpengaruh terhadap organ hati, ginjal, dan jantung hewan uji, diperkuat dengan hasil analisis data yang diperoleh  $p > 0,05$  yang menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun asam jawa tidak berpengaruh terhadap bobot hewan uji, bobot organ hati, ginjal dan jantung hewan uji maupun kadar biokimia hewan uji. Nilai rata-rata kadar biokimia hewan uji kelompok dosis 2000 mg/kgBB adalah SGOT  $63,20 \pm 14,13$  IU/L, SGPT  $24,00 \pm 3,40$  IU/L, kreatinin  $0,69 \pm 0,07$  mg/dL dan urea  $18,76 \pm 1,73$  mg/dL.

**Kata Kunci:** daun asam jawa, *Tamarindus indica* L., toksisitas akut, *fixed dose procedure*