

# 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: 0152 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

#### **TENTANG**

Dosen Pembimbing Tugas Akhir 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 Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 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 Genap 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 Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
- 4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
- 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 Genap 2018 – 2019

Dekan	Kabag	Kasubag	
7	et .	₩	



## 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

Kedua

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 Genap 2018 - 2019

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyta terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Inderalaya

Pada tanggal: 28 Februari 2019

Dekan

Tembusan

1. Wakil Dekan I

2. Ketua Jurusan Farmasi

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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Sriwijaya

Nomor : 0152 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

Tanggal : 28 Februari 2019

Tentang : Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan

Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas

Sriwijaya Semester Genap 2018-2019

Nama Mahasiswa

Yulanda Maresta

NIM

08061381520042

Judul Skripsi

Uji efek penyembuhan luka eksisi ekstrak etanol daun jengkol

(Archidendrun jiringan) pada tikus putih jantan galur Sprague

dawley

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

Tembusan

1. Wakil Dekan I

2. Ketua Jurusan Farmasi

3. Dosen yang bersangkutan

Prof. Dr. 4skhaq Iskandar # NIP, 19721004 199702 1 001



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

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,

Jalan Palembang-Prabumulin KM 32 Indialaya (OI) 30002, 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: 0452 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

#### **TENTANG**

Dosen Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020

## 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 Ganjil 2019-2020

Menimbang

- a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020, 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
  - 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 Perguruan 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 pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020

Kesatu

: Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen penguji sidang sarjana pada jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020



## 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

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: 3 Oktober 2019

Dekan,

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

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

0	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
7	Dewi Setiorini 08061181520028	19 September 2019	Uji efek imunomodulator ekstrak etanol kulit petai (Parkia speciose) terhadap jumlah CD <sub>4</sub> dan leukosit pada tikus putih jantan terinduksi salmonella Hypimunum	<ol> <li>Fitrya, M.Si., Apt.</li> <li>Dr. Budi Untari, M.Si., Apt.</li> <li>Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.</li> <li>Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.</li> </ol>
8	Yulanda Maresta	19 September 2019	Uji efek penyembuhan luka eksisi ekstrak etanol daun jengkol (Archidendron jinga) pada tikus putih jantan galur spraguedoule	<ol> <li>Fitrya, M.Si., Apt.</li> <li>Dr. Miksusanti, M.Si., Apt.</li> <li>Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.</li> <li>Annisa Amriani S. M.Farm., Apt.</li> <li>Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.</li> </ol>
9	Mifthalutita Rizki Kurnia 08061381520030	19 September 2019	Uji aktivitas antidiabetes ekstrak etanol kulit batang kabau ( Archidendron bubalicium) terhadap tikus putih galur wistar yang diinduksi diet tinggi lemak dan froktosa	<ol> <li>Fitrya, M.Si., Apt.</li> <li>Dr. Miksusanti, M.Si., Apt.</li> <li>Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.</li> <li>Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.</li> </ol>
10	Marcelin A 08061181520022	26 September 2019	Optimasi formula sediaan nanopartikel intranasal	<ol> <li>Fitrya, M.Si., Apt.</li> <li>Dr. Budi Untari, M.Si., Apt.</li> <li>Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt</li> <li>Herlina, M.Kes., Apt.</li> </ol>
11	Kartika 08061181520084	26 September 2019	Uji efek penyembuhan luka eksisi ekstrak etanol kulit buah jengkol (Archidendron jiringa (Jack) I.C. Nielsen) pada tikus putih jantan galur Sprague dawley	<ol> <li>Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.</li> <li>Fitrya, M.Si., Apt.</li> <li>Dr. Miksusanti, M.Si., Apt.</li> <li>Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.</li> <li>Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.</li> <li>Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.</li> </ol>

### Tembusan:

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

DANA

Dekan,

NIP. 19721004 199702 1 001

# UJI EFEK PENYEMBUHAN LUKA EKSISI EKSTRAK ETANOL DAUN JENGKOL (Archidendron jiringa (Jack) I.C. Nielsen) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR SPRAGUE DAWLEY

## SKRIPSI

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



Oleh : YULANDA MARESTA 08061381520042

JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019

#### HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi

: UJI EFEK PENYEMBUHAN LUKA EKSISI EKSTRAK

ETANOL DAUN JENGKOL (Archidendron jiringa (Jack)

I.C. Nielsen) PADA TIKUS PUTIII JANTAN GALUR

SPRAGUE DAWLEY

Nama Mahasiswa : YULANDA MARESTA

NIM

: 08061381520042

Jurusan

: FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Sriwijaya pada tanggal 24 Oktober 2019 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Ketua:

1. Fitrya, M.Si., Apt.

NIP. 197212101999032001

Anggota:

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

NIP. 195810261987032002

2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.

NIP. 199201182019032023

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

NIPUS. 198711272013012201

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

NIPUS, 198412292014082201

Inderalaya, 25 November 2019

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi NOIDIKA Fakultas MIDAT, UNSRI

> nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 03101998021002

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Yulanda Maresta

**NIM** 

: 08061381520042

Fakultas / Jurusan

: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam / Farmasi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya 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.

Indralaya, 25 November 2019

Penulis,

5000 9

Yulanda Maresta

NIM. 08061381520042

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yulanda Maresta

NIM : 08061381520042

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-ekslusif" (non-exclusively royalty-freeright) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Uji Efek Penyembuhan Luka Eksisi Ekstrak Etanol Daun Jengkol (Archidendron jiringa (Jack) I.C. Nielsen) pada Tikus Putih Jantan Galur Sprague Dawley" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekslusif 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.

Indralaya, 25 November 2019

Yulanda Maresta NIM. 08061381520042

# Uji Efek Penyembuhan Luka Eksisi Ekstrak Etanol Daun Jengkol (Archidendron jiringa (Jack) I.C. Nielsen) pada Tikus Putih Jantan Galur Sprague Dawley

## Yulanda Maresta 08061381520042

#### **ABSTRAK**

Luka eksisi sangat rentan terkontaminasi sehingga dapat mengalami infeksi dari kotoran dan mikroorganisme seperti bakteri. Daun jengkol (Archidendron jiringa (Jack) I.C Nielsen) mengandung beberapa senyawa seperti flavonoid, tanin, dan steroid yang berperan dalam mempercepat proses penyembuhan luka. Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan karakteristik ekstrak etanol daun jengkol dan mengetahui pengaruh ekstrak terhadap kecepatan efek penyembuhan luka eksisi. Hewan uji sebanyak 25 ekor tikus jantan galur Sprague dawley dibagi menjadi 5 kelompok antara lain kelompok kontrol negatif yang tidak diberikan bahan uji apapun, kelompok kontrol positif dengan bahan uji salep Tekasol®, kelompok perlakuan I - III diberikan bahan uji dengan konsentrasi berbeda (ekstrak etanol daun jengkol dengan dosis 250, 500, dan 1000 mg/KgBB). Skrining fitokimia ekstrak menunjukkan adanya senyawa flavonoid, tanin, fenolik, terpenoid, dan steroid. Hasil karakterisasi ekstrak terhadap nilai susut pengeringan 7,13%, kadar air 7,68%, kadar sari larut etanol 8,68%, kadar sari larut air 7,62%, kadar abu total 11,14%, dan kadar abu tidak larut asam 7,51%. Luka eksisi dibuat pada bagian dorsal dengan diameter 0,8 cm menggunakan alat biopsy punch. Pemberian perlakuan dan pengamatan penyembuhan luka dilakukan selama 16 hari (H-1, 4, 7, 10, 13, dan 16). Parameter yang diamati meliputi waktu penyembuhan, diameter luka, dan persen recovery. Data persen recovery dianalisis dengan uji ANOVA untuk melihat perbedaan efek penyembuhan antar kelompok perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun jengkol dengan dosis 500 mg/KgBB terbukti dapat memberikan efek penyembuhan luka tercepat sebesar 100% yang dicapai pada hari ke-13, dan tidak terdapat perbedaan signifikan terhadap Tekasol® (p > 0,05).

Kata kunci : daun jengkol, karakteristik, luka *eksisi*, persen *recovery*, Tekasol<sup>®</sup>