



**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 : 0565 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

**TENTANG**  
Dosen Pembimbing Tugas Akhir 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 Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2019-2020
- 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 2019-2020, 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 Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;  
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;  
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 Perguruan Tinggi;  
5. Peraturan Menristek Dikti Nomor 50 Tahun 2018 Tentang Perubahan atas Permenristek Dikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;  
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan;  
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 92 Tahun 2014 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen;  
8. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan** : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Jurusan Farmasi 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 (Ol) 30662,  
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056  
e-mail : [fmipa@unsri.ac.id](mailto: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 pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2019-2020
- 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 : 28 November 2019

Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M. Sc. *di*  
NIP. 19721004 199702 1 001

Tembusan :

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

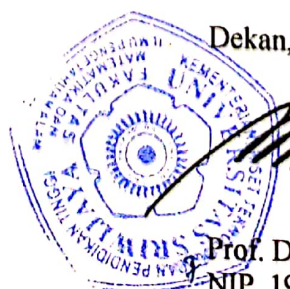




**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

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

<b>Golongan</b>	: Apt. Tenaga Pengajar / III b	Tenaga Pengajar / III b
<b>Nama Mahasiswa</b> <b>NIM</b> <b>Judul Skripsi</b>	: Ayu Edilia pratiwi : 08061381621085 : Uji aktivitas antihiperurismia ekstrak etanol kulit buah jengkol ( <i>Archidendran jiringa</i> ) terhadap tikus putih jantan ( <i>Rattus norvegicus</i> ) diinduksi kalium oksonat	<b>Ulya Rosida</b> <b>08061181621023</b> Uji aktivitasantibakteri krim ekstrak etanol daun Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Imk.) terhadap bakteri propionibacterium acnes
<b>Nama Pembimbing I</b> <b>Golongan</b> <b>Nama Pembimbing II</b> <b>Golongan</b>	: Fitriya, M.Si., Apt. : Lektor / III c : Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. : Tenaga Pengajar / III b	Fitriya, M.Si., Apt. Lektor / III c Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. Tenaga Pengajar / III b
<b>Nama Mahasiswa</b> <b>NIM</b> <b>Judul Skripsi</b>	: Khazanah Nurain N. : 08061181621025 : Uji aktivitas antibaketri gel ekstrak etanol daun Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Imk) terhadap bakteri Propionibacterium acnes	<b>Atik Puput Mukhlifah</b> <b>08061381621083</b> Aktivitas antidiare kombinasi fraksi N-heksana dan etil asetat daun karamunting ( <i>Rhadomyrtus tometosa</i> (Ait) Hassk) pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi bakteri shigella dysenterioe
<b>Nama Pembimbing I</b> <b>Golongan</b> <b>Nama Pembimbing II</b> <b>Golongan</b>	: Fitriya, M.Si., Apt. : Lektor / III c : Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. : Tenaga Pengajar / III b	Dr. Salni, M.Si., Apt. Lektor Kepala / III d Herlina, M.Kes., Apt. Lektor / III c
<b>Nama Mahasiswa</b> <b>NIM</b> <b>Judul Skripsi</b>	: Rosita Septiana Ayu Pratiwi : 08061281621103 : AKtivitas antidiare kombinasu fraksi n-heksan dan etil asetat daun karamunting ( <i>Rhadomyrtus tamentosa</i> (Ait) Hassk) pada tikus putih jantan galur wistar diinduksi bakteri salmonella typhi	
<b>Nama Pembimbing I</b> <b>Golongan</b> <b>Nama Pembimbing II</b> <b>Golongan</b>	: Dr. Salni, M.Si., Apt. : Lektor Kepala / III d : Herlina, M.Kes., Apt. : Lektor / III c	



Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M. Sc. ✕  
 NIP. 19721004 199702 1 001





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jalan Palembang - Prabumulih, Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)  
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056  
Laman : [www.mipa.unsri.ac.id](http://www.mipa.unsri.ac.id)

**KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
Nomor : 0437 /UN9.FMIPA/TU.SK/2020

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

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

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan Farmasi tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2019-2020
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 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. Keputusan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;  
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;  
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 Perguruan Tinggi;  
5. Peraturan Menristek Dikti Nomor 50 Tahun 2018 Tentang Perubahan atas Permenristek Dikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;  
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan;  
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 92 Tahun 2014 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen;  
8. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

**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 2019-2020.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jalan Palembang - Prabumulih, Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)  
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056  
Laman : [www.mipa.unsri.ac.id](http://www.mipa.unsri.ac.id)

- Kesatu** : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen penguji sidang sarjana pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2019-2020.
- 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 : 5 Agustus 2020

Dekan



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.  
NIP. 19721004 199702 1 0014

Tembusan :

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





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang - Prabumulih, Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)

Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056

Laman : [www.mipa.unsri.ac.id](http://www.mipa.unsri.ac.id)

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
7	Qadruddani 08061181621016	Juli 2020	Potensi Ekstrak Etanol Kulit Batang Matoa ( <i>Pometia pinnata</i> ) Sebagai Antihiperlipidemia Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Propiltiourasil	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 3. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 4. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 5. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. 6. Adik Ahmadi, M.Si., Apt.
8	Ulfah Dwi Niswina 08061181621026	21 Juli 2020	Potensi Ekstrak Etanol Kulit Batang Mahoni ( <i>Swietenia Mahagoni</i> (L.) Jacq.) Sebagai Antihiperlipidemia Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang diinduksi Propiltiourasil	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 3. Prof. Dr. Elfita, M.Si. 4. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. 5. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 6. Adik Ahmadi, M.Si., Apt.
9	Fikha Amelia Rachim 08061381520053	22 Juli 2020	Karakterisasi dan uji efektivitas antiinflamasi gel etosom metil prednisolone menggunakan variasi konsentrasi karbopol 940	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt. 5. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 6. Indah Solihah, M.Sc., Apt.
10	Cindy Rosalina Yosunarto 08061381520055	22 Juli 2020	Karakterisasi Gel Etosom Deksametason Menggunakan Variasi Konsentrasi Karbopol 940	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt.
11	Rohma Syaktifiani Zerli 08061181621014	24 Juli 2020	Uji aktivitas penyembuhan luka bakar derajat dua ekstrak etanol kulit batang mahoni ( <i>swietenia mahagoni</i> (L.) jacq.) terhadap tikus putih jantan galur sprague dawley	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 3. Dr. Miksusanti, M.Si. 4. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 5. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. 6. Adik Ahmadi, M.Si., Apt.
12	Divi Fardah 08061181621100	24 Juli 2020	Uji aktivitas penyembuhan luka bakar derajat dua ekstrak etanol daun matoa ( <i>pometia pinnata</i> ) terhadap tikus putih jantan galur sprague dawley	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 3. Dr. Miksusanti, M.Si. 4. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 5. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. 6. Adik Ahmadi, M.Si., Apt.
13	Khazanah Nurain 08061181621025	28 Juli 2020	Uji Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Etanol Daun Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lmk.) Terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, S.Farm., M.Si., Apt. 3. Prof. Dr. Muharni, M.Si. 4. Herlina, M.Kes., Apt. 5. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jalan Palembang - Prabumulih, Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)  
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056  
Laman : [www.mipa.unsri.ac.id](http://www.mipa.unsri.ac.id)

14	Ulya Rosida 08061181621023	28 Juli 2020	Uji Aktivitas Antibakteri Krim Ekstrak Etanol Daun Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lmk.) Terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, S.Farm., M.Si., Apt. 3. Prof. Dr. Muharni, M.Si. 4. Herlina, M.Kes., Apt. 5. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.
15	Novi Yulianti 08061181520025	28 Juli 2020	Karakterisasi gel etosom hidrokortison asetat menggunakan variasi konsentrasi Carbopol <sup>®</sup> 940	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Fitrya, M.Si., Apt. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.
16	Rina Merben 08061381320009	29 Juli 2020	Uji Aktivitas Larvasida Ekstrak Etanol Daun Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> L.) Terhadap Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	1. Dr.Hj.Budi Untari, M.Si., Apt. 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 3. Dr.Miksusanti, M.Si. 4. Fitrya, M.Si., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt. 6. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.
17	Edward Andre Meide Saputra Pardede 08061381520051	29 Juli 2020	Formulasi dan uji aktivitas antibakteri sediaan gel ekstrak etanol daun kopi robusta ( <i>Coffea canephora</i> )	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 3. Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 5. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 6. Indah Solihah, M.Sc., Apt.

Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.  
NIP. 19721004 199702 1 0014

Tembusan :

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

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI GEL EKSTRAK ETANOL  
DAUN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus* Lmk.) TERHADAP  
BAKTERI *Protonibacterium acnes***

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**

**KHAZANAH NURAIN NURDIN**

**08061181621025**

**JURUSAN FARMASI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2020**



## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI GEL EKSTRAK  
ETANOL DAUN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*  
Lmk.) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes*  
Nama Mahasiswa : KHAZANAH NURAIN NURDIN  
NIM : 08061181621025  
Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Juli 2020 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 04 Agustus 2020

Ketua :

1. Fitrya, M. Si., Apt.

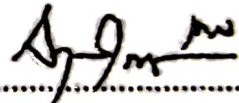
NIP. 197212101999032001

(  
.....)

Anggota :

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

NIPUS. 199201182019032023

(  
.....)

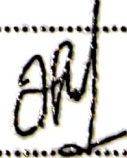
2. Prof. Dr. Muharni, M. Si

NIP. 196903041994122001

(  
.....)

3. Herlina, M. Kes., Apt

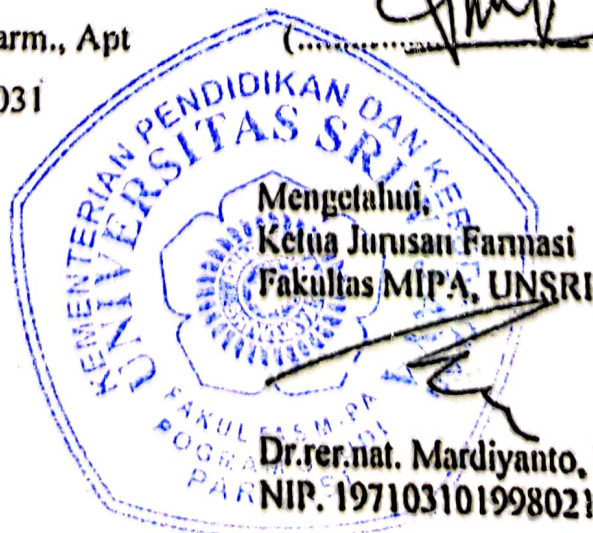
NIP. 197107031998022001

(  
.....)

4. Elsa Fitria Apriani, M. Farm., Apt

NIP. 199204142019032031

(  
.....)



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

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah  
ini:

Nama Mahasiswa : Khazanah Nurain Nurdin  
NIM : 08061181621025  
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, 05 Agustus 2020  
Penulis,



Khazanah Nurain N  
NIM. 08061181621025



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

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

Nama Mahasiswa : Khazanah Nurain N  
NIM : 08061181621025  
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 Antibakteri Gel Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lmk.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*" 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, 05 Agustus 2020  
Penulis,



Khazanah Nurain N  
NIM. 08061181621025

# Uji Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lmk.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*

Khazanah Nurain Nurdin  
08061181621025

## ABSTRAK

Daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lmk.) mengandung senyawa flavonoid, tanin dan saponin yang berpotensi memiliki aktivitas antibakteri. Telah dilakukan penelitian uji aktivitas antibakteri hasil fraksinasi ekstrak etanol daun nangka yang diformulasikan dalam sediaan gel. Pengujian antibakteri terhadap bakteri penyebab jerawat. Terdapat tiga formula dengan konsentrasi ekstrak berturut-turut 5, 10, 15% disertai dengan kontrol negatif yang hanya mengandung basis gel. Daun nangka diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan cairan penyari etanol 96% dan dilanjutkan dengan fraksinasi menggunakan n-heksana. Penentuan total flavonoid menggunakan *Spektrofotometri Uv-Vis* menghasilkan 37,82 mgEQ/g. Hasil analisa statistika ANOVA *one way* menunjukkan bahwa variasi konsentrasi ekstrak yang digunakan dalam formulasi mempengaruhi beberapa evaluasi sediaan gel, yakni pH, daya lekat, daya tercuci dan viskositas. Formula II 5% memenuhi syarat evaluasi sediaan gel. Uji aktivitas menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun nangka dapat menghambat bakteri *Propionibacterium acnes*. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang digunakan, semakin meningkat aktivitas antibakteri. Zona hambat yang ditimbulkan oleh sediaan gel dengan konsentrasi ekstrak 5 dan 10% berturut-turut adalah  $4,16 \pm 2,29$  mm dan  $7,37 \pm 0,68$  mm. Sediaan gel yang memberikan aktivitas antibakteri paling baik FIII dengan konsentrasi ekstrak 15% dengan zona hambat sebesar  $10,9 \pm 1,18$  mm.

**Kata kunci** : daun nangka, antibakteri, gel, jerawat, *Propionibacterium acnes*, zona hambat