



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor :0079/UN9.FMIPA/TU.SK/2022

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2021-2022

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan Farmasi Nomor:041/UN9.1.7/6/EP/2022 Tanggal 9 Februari 2022 tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2021-2022.
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2021-2022, maka perlu mengangkat Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
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. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan;
4. Peraturan Menristek Dikti Nomor 50 Tahun 2018 Tentang Perubahan atas Permenristek Dikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;
6. 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;
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:0111/UN9/SK.BUK.KP/2021 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 Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2021-2022.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id

- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2021-2022.
- 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 : 10 Februari 2022
Dekan,



Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II FMIPA Unsri
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA UNSRI
3. Dosen yang bersangkutan di FMIPA Unsri

Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D
NIP. 197111191997021001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0079/UN9.FMIPA/TU.SK/2022
Tanggal : 10 Februari 2022
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya Semester Genap 2021-2022

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR JURUSAN FARMASI FMIPA UNSRI

BULAN : JANUARI 2022

Nama Mahasiswa NIM	: Luthfiyah Amirah : 08061381823080	Intan Sanjaya 08061281823027
Judul Skripsi	: Aktivitas antidiare ekstrak etanol daun melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.(Linn.)) pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi bakterial <i>Salmonella typhi</i>	Uji Aktivitas Penyembuhan Luka Terbuka Sediaan Spray Gel Ekstrak Etanol Daun Kenikir (<i>Cosmos</i> <i>caudatus</i> Kunth.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Sprague Dawley
Nama Pembimbing I Golongan	: Herlina, M.Kes., Apt. : Lektor / III c	Herlina, M.Kes., Apt. Lektor / III c
Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Shaum Shiyani, M.Sc., Apt : Asisten Ahli / III b	Dina Permata Wijayam M.Si., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Angelina Olivia Mikhawati : Nababan : 08061281823045 : Pengaruh minyak ikan gabus (<i>Channa striata</i>) terhadap <i>Lactobacillus subsp.bulgaricus</i> dan uji daya hambat terhadap <i>Escherichia coli</i>	Nina Camelia Sembiring 08061281823055 Pengaruh Minyak Sacha Inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> Linneo) Terhadap Pertumbuhan <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> Dan Uji Daya Hambat Terhadap <i>Escherichia coli</i> .
Nama Pembimbing I Golongan	: Dr. Miksusanti, M.Si. : Lektor Kepala / IV a	Dr. Miksusanti, M.Si. Lektor Kepala / IV a
Nama Pembimbing II Golongan	: Elsa Fitri Apriani, M.Farm., Apt. : Asisten Ahli / III b	Elsa Fitri Apriani, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Sela Angreni : 08061381823083 : Pengaruh Flaxseed Oil Terhadap Pertumbuhan <i>Lactobacillus</i> <i>delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> Dan Uji Daya Hambat Terhadap <i>Escherichia coli</i>	Nariyah Azzahra 08061381823102 Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L. (Linn)) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Bakteri <i>Salmonella typhi</i>
Nama Pembimbing I Golongan	: Dr. Miksusanti, M.Si. : Lektor Kepala / IV a	Herlina, M.Kes., Apt. Lektor / III c
Nama Pembimbing II Golongan	: Elsa Fitri Apriani, M.Farm., Apt. : Asisten Ahli / III b	Dr. Shaum Shiyani, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Venny Elvariani : 08061281823023 : Uji Aktivitas Sediaan <i>Spray-Gel</i> Ekstrak Etanol Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>) terhadap Penyembuhan Luka Terbuka pada Tikus Putih Jantan Galur <i>Sprague Dawley</i>	Halima Nurfadila 08061381823089 Uji Aktivitas Sediaan <i>Spray Gel</i> Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) terhadap Penyembuhan Luka Terbuka pada Tikus Putih Jantan Galur <i>Sprague Dawley</i>
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Herlina, M.Kes., Apt. : Lektor / III c : Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. : Asisten Ahli / III b	Herlina, M.Kes., Apt. Lektor / III c Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Riska Hasanah Rahma Yunita : 08061381722103 : Pembuatan Nanopartikel Ekstrak Daun Pepaya Jepang (<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>) dengan AgNO ₃ beserta Uji Antibakteri Terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	Kholifatul Aulia Umar 08061181823021 Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Jahe merah (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i>) dan VCO Pada Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Miksusanti, M.Si. : Lektor Kepala / IV a : Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. : Asisten Ahli / III b	Dr. Miksusanti, M.Si. Lektor Kepala / IV a Annisa Amriani S. M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Athiya Nur Ramadhani : 08061181823017 : Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Temu Kunci (<i>Boesenbergia pandurata</i>) dan VCO Pada Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	Arrum Wardina 08061381823075 Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Minyak Atsiri Rimpang Temu Kunci (<i>Boesenbergia pandurata</i>) dan Minyak Atsiri Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum folium</i>) Pada Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> Secara In Vitro
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Miksusanti, M.Si. : Lektor Kepala / IV a : Annisa Amriani S. M.Farm., Apt. : Asisten Ahli / III b	Dr. Miksusanti, M.Si. Lektor Kepala / IV a Adik Ahmadi, M.Si., Apt Tenaga Pengajar / III b



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: : :	Adi Setyawan 08061181722010 Uji Aktivitas Antibakteri secara In-Vitro Gel Submikro Partikel Pembawa Ekstrak Etanol Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban) Terhadap <i>Propionibacterium acnes</i>	Mutiara Rammadani 08061381823085 Formulasi dan Uji Cemaran Mikroba Sediaan <i>Lipstick</i> Cair Dengan Variasi Pewarna Alami Ekstrak Umbi Bit (<i>Beta Vulgaris</i> L.)
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: : : :	Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. Lektor Kepala / IV a Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b	Dr. Miksusanti, M.Si. Lektor Kepala / IV a Dina Permata Wijaya, M.Si Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: : :	Ulfa Khairunnisa 08061181823022 Aplikasi Desain Faktorial 32 Pada Optimasi Ekstraksi Termodifikasi Kulit Buah Cempedak (<i>Artocarpus integer</i>) Dengan Parameter Kadar Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan	Juni Astuti 08061281823052 Aplikasi Desain Faktorial 32 pada Optimasi Ekstraksi Termodifikasi Biji Buah Cempedak (<i>Artocarpus Integer</i>) dengan Parameter Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: : : :	Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. Lektor Kepala / IV a Indah Solihah, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b	Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. Lektor Kepala / IV a Indah Solihah, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: : :	Qonita 08061381823070 Uji aktivitas antibakteri mikroemulsi minyak atsiri daun kemangi (<i>Ocimum sanctum folium</i>) terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> secara <i>In Vitro</i>	Azzahra Hiththah Bama Bihurinin 08061181823014 Uji Aktivitas antibakteri mikroemulsi <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) dari kelapa daerah banyuasi terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> secara <i>in vitro</i>
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: : : :	Dr. Miksusanti, M.Si. Lektor Kepala/ IV a Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b	Dr. Miksusanti, M.Si. Lektor Kepala/ IV a Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: : :	Qonita 08061381823070 Uji aktivitas antibakteri mikroemulsi minyak atsiri daun kemangi (<i>Ocimum sanctum folium</i>) terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> secara <i>In Vitro</i>	Azzahra Hiththah Bama Bihurinin 08061181823014 Uji Aktivitas antibakteri mikroemulsi <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) dari kelapa daerah banyuasi terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> secara <i>in vitro</i>
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: : : :	Dr. Miksusanti, M.Si. Lektor Kepala/ IV a Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b	Dr. Miksusanti, M.Si. Lektor Kepala/ IV a Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
Jalan Palembang – Prabumulih Km.32 Indralaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Rizcka Awlya Syari Zainita : 08061381823059 : Uji Aktivitas Antijamur Kombinasi Minyak Atsiri Rimpang Temu Kunci (<i>Boesenbergia pandurata</i>) dan Minyak Atsiri Peppermint (<i>Mentha piperita</i>) Pada Jamur <i>Candida albican</i> Secara In Vitro	Dwi Melinia 08061181823122 Optimas Formulas Nano Emulgel Antiacne Minyak atsiri sereh wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> l.) variasi Carbopol 934-HPMC kitosan menggunakan <i>Central composite design</i>
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Miksusanti, M.Si. : Lektor Kepala / IV a : Adik Ahmadi, M.Si., Apt : Tenaga Pengajar / III b	Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b -
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Mardhatillah : 08061181823126 : Optimasi Nanoemulgel <i>Antiacne</i> minyak sereh wangi (<i>Cymbopogon Nardus</i> L.) dengan <i>Gelling agent</i> karbopol, Trietanolamin dan polivinil alcohol menggunakan <i>central composite design</i>	Annisa Ayuni Azzahra 08061281823036 Optimasi formula Nano Emulgel antiacne minyak atsiri sereh wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> l.) variasi tween80-PEG400-carbopol®934 menggunakan <i>central composite design</i>
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli / III b : - :	Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b -
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Niken Sainuri : 08061381823065 : Skrining aktivitas antioksidan ekstrak methanol dari tumbuhan obat masyarakat kayuagung	
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Prof. Dr. Elfita, M.Si. : Guru Besar / IV b : Dr. Shaum Shiyan, M. Sc., Apt : Asisten Ahli / III b	



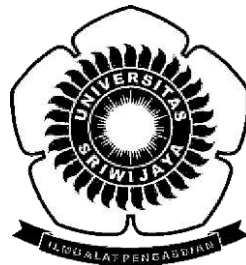
Dehan,
Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D
NIP. 197111191997021001

- Tembusan :
1. Wakil Dekan I dan II FMIPA Unsri
 2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA UNSRI
 3. Dosen yang bersangkutan di FMIPA Unsri

**AKTIVITAS ANTIDIARE FRAKSI ETANOL DAUN MELINJO
(*Gnetum gnemon* L. (Linn.)) PADA TIKUS PUTIH JANTAN
GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI BAKTERI *Salmonella*
*typhi***

SKRIPSI

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



Oleh :

LUTHFIYAH AMIRAH

08061381823080

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah Hasil : Aktivitas Antidiare Fraksi Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L. (Linn.)) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Bakteri *Salmonella typhi*

Nama : Luthfiyah Amirah

NIM : 08061381823080

Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Pembimbing dan Pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 Juni 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 13 Juli 2022

Pembimbing :

1. Herlina, M.Kes., Apt.

NIP. 197107031998022001

2. Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt.

NIP. 198605282012121005

(.....)
(.....)

Pembahas :

1. Dr. Eliza, M.Si

NIP. 196407291991022001

2. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.

NIP. 199308162019032025

(.....)
(.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI



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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Aktivitas Antidiare Fraksi Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L. (Linn.)) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Bakteri *Salmonella typhi*

Nama Mahasiswa : Luthfiah Amirah

NIM : 08061381823080

Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 27 Juli 2022 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai dengan masukan panitia sidang skripsi.

Inderalaya, 28 Juli 2022

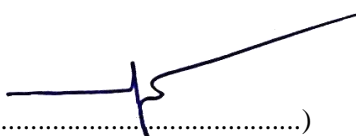
Ketua :

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

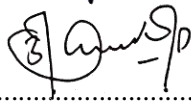
()

Anggota :


2. Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt.
NIP. 198605282012121005

()

3. Dr. Eliza, M.Si
NIP. 196407291991022001

()

4. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.
NIP. 199308162019032025

()

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI



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

Antidiarrheal Activity of Ethanol Fraction of Melinjo Leaves (*Gnetum gnemon* L. (Linn.)) on Male White Rats *Wistar Strain* in *Salmonella typhi* Bacteria Induced

Luthfiyah Amirah

08061381823080

ABSTRACT

One of the plants that can be used to treat diarrhea is melinjo (*Gnetum gnemon* L. (Linn.)). Tannin compounds in melinjo leaves which are astringent are thought to have antidiarrheal effects. This study aimed to evaluate the antidiarrheal activity of the ethanol fraction of melinjo leaves. This study used male white rats of wistar strain induced by *S.typhi* bacteria. The test animals were divided into 6 groups, namely a negative control group (1% NaCMC), a positive control group (Chloramphenicol), and 4 treatment groups at doses of 30, 60, 90, and 120 mg/kgBW. The results of the characterization of the ethanol fraction of melinjo leaves obtained water soluble extract content of 39.33%; ethanol soluble extract content of 24,00%; water content 7.67%; drying shrinkage 8.32%; total ash content of 8.00%; acid insoluble ash content 7.51%; microbial contamination test 0 cfu/g; and test for metal contamination of Pb <0.068 mg/kg. Doses of 30 mg/kgBW and 60 mg/kgBW were able to reduce the number of bacterial colonies with the number of colonies of 18.4×10^5 and 14×10^5 (cfu g⁻¹). The results of statistical analysis of doses of 90 mg/kgBW and 120 mg/kgBW had no significant difference with the positive control group (p>0.05) and were able to reduce the number of bacterial colonies equivalent to the positive control group to zero after 12 days of treatment. The dose of 120 mg/kgBW was the most effective as antidiarrheal based on the observed parameters of antidiarrheal activity. The total tannin content contained in the ethanol fraction of melinjo leaves was 165,736 mgTAE/g fraction. The effective dose (ED₅₀) of the ethanol fraction of melinjo leaves as an antidiarrheal was 111,724 mg/kgBW.

Keywords: Melinjo leaves, antidiarrheal, ethanol fraction, *Salmonella typhi*

**Aktivitas Antidiare Fraksi Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L. (Linn.))
pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Bakteri *Salmonella typhi***

Luthfiyah Amirah

08061381823080

ABSTRAK

Salah satu tanaman yang dapat digunakan untuk mengatasi diare yaitu melinjo (*Gnetum gnemon* L. (Linn.)). Senyawa tanin pada daun melinjo yang bersifat astringen diduga memiliki efek antidiare. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi aktivitas antidiare dari fraksi etanol daun melinjo. Penelitian ini menggunakan tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi bakteri *S.typhi*. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif (NaCMC 1%), kelompok kontrol positif (Kloramfenikol), dan 4 kelompok perlakuan dosis 30, 60, 90, dan 120 mg/kgBB. Hasil karakterisasi dari fraksi etanol daun melinjo diperoleh kadar sari larut air 39,33%; kadar sari larut etanol 24,00%; kadar air 7,67%; susut pengeringan 8,32%; kadar abu total 8,00%; kadar abu tak larut asam 7,51%; uji cemaran mikroba 0 cfu/g; dan uji cemaran logam Pb <0,068 mg/kg. Dosis 30 mg/kgBB dan dosis 60 mg/kgBB mampu menurunkan jumlah koloni bakteri dengan jumlah koloni $18,4 \times 10^5$ dan 14×10^5 (cfu g⁻¹). Hasil analisis statistik dosis 90 mg/kgBB dan 120 mg/kgBB tidak memiliki perbedaan nyata dengan kelompok kontrol positif ($p>0,05$) dan mampu menurunkan jumlah koloni bakteri setara dengan kelompok kontrol positif sampai nol setelah 12 hari pengobatan. Dosis 120 mg/kgBB paling efektif sebagai antidiare berdasarkan parameter pengamatan aktivitas antidiare. Kadar tanin total yang terkandung dalam fraksi etanol daun melinjo sebesar 165,736 mgTAE/g fraksi. Dosis efektif (ED₅₀) fraksi etanol daun melinjo sebagai antidiare sebesar 111,724 mg/kgBB.

Kata kunci: Daun melinjo, antidiare, fraksi etanol, *Salmonella typhi*



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

Alamat : Kampus Universitas Sriwijaya – Inderalaya
Jl. Raya Palembang – Prabumulih KM 35 Inderalaya – OI 30662
Telepon (0711) 580268 Fax. (0711) 580 056 E-mail : farmasi@mipa.unsri.ac.id

Form 10/TA/0821

Hal : Undangan Dosen

Kepada:

Yth. Bapak Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt.
Jurusan Farmasi, FMIPA, Universitas Sriwijaya
di Inderalaya

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SEMINAR HASIL** :

Nama : Luthfiah Amirah

NIM : 08061381823080

Hari/Tanggal: Kamis/ 30 Juni 2022

Waktu : 11.00-12.00 WIB

Tempat : Online via zoom

Judul Tugas Akhir: Aktivitas Antidiare Fraksi Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.
(Linn.) pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar* yang Diinduksi Bakteri
Salmonella typhi

Agar kiranya Bapak/Ibu dapat hadir pada Seminar Hasil mahasiswa yang bersangkutan untuk memberikan masukan-masukan atas hasil penelitiannya.

Atas perhatian Bapak/Ibu diucapkan terima kasih

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Seminar Hasil pada 10-Juni-2022

Inderalaya, 27-06-2022
Pengelola Tugas Akhir,

Indah Solimah, M.Sc., Apt
NIP. 198803082019032015



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

Alamat : Kampus Universitas Sriwijaya – Inderalaya
Jl. Raya Palembang – Prabumulih KM 35 Inderalaya – OI 30662
Telepon (0711) 580268 Fax. (0711) 580 056 E-mail : farmasi@mipa.unsri.ac.id

Form 16/TA/0821

Hal : Undangan Dosen Tim Penguji Sidang

Yth. Bapak Dr. Shaum Shiyah, M.Sc., Apt.
Dosen Jurusan Farmasi FMIPA
Universitas Sriwijaya
Di Inderalaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SIDANG SARJANA:**

Nama : Luthfiyah Amirah
NIM : 08061381823080
Hari/Tanggal : Rabu/ 27 Juli 2022
Waktu : 13.00-14.00 WIB
Tempat : Online via zoom
Judul Tugas Akhir : Aktivitas Antidiare Fraksi Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L. (Linn.)) pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar* yang Diinduksi Bakteri *Salmonella typhi*

Agar kiranya Bapak dapat menguji Sidang Komprehensif mahasiswa tersebut di atas.

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Sidang Komprehensif pada 20-07-2022

Inderalaya, 22-07-2022
Pengelola Sidang
Farmasi, FMIPA UNSRI

Indah Solihah, M.Sc., Apt.
NIP. 198803082019032015

TATA TERTIB

1. Kartu harus dibawa setiap melakukan kegiatan bimbingan skripsi, baik pada bimbingan I maupun bimbingan II
2. Kartu bimbingan ini merupakan syarat sidang sarjana
3. Kartu bimbingan ini berlaku bagi mahasiswa Jurusan/Program Studi Farmasi

KARTU BIRU

KARTU BIMBINGAN



Nama : Luthfiah Amirah












NIM : 08061381823080

Pembimbing I : apt. Herlina M. Kes.













Pembimbing II : Dr. apt. Shaum Shiyah, M.Sc.

JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	08-08-2021	Arahan awal Judul TA	
2.	13-08-2021	Diskusi terkait TA	
3.	29-09-2021	Revisi bab I	
4.	17-10-2021	Revisi bab II	
5.	14-11-2021	Diskusi terkait dosis	
6.	09-12-2021	Diskusi terkait kelompok uji	
7.	20-01-2021	Revisi proposal	
8.	27-03-2022	Diskusi terkait hasil penelitian	
9.	12-04-2022	Diskusi terkait bab IV-V	
10.	09-05-2022	Diskusi terkait revisi	
11.	02-06-2022	Diskusi terkait keseluruhan makalah	
12.			
13.			
14.			
15.			

PEMBIMBING II

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	09-09-2021	Arahan awal Judul TA	
2.	10-11-2021	Diskusi terkait TA	
3.	16-11-2021	Revisi bab I	
4.	22-12-2021	Revisi bab II dan III	
5.	13-01-2021	Diskusi terkait karakterisasi	
6.	10-02-2021	Diskusi terkait kadar tanin total	
7.	14-02-2021	Diskusi pengujian dg spektro UV-Vis	
8.	22-03-2021	Diskusi terkait penulisan makalah	
9.	10-04-2022	Diskusi terkait hasil penelitian	
10.	21-04-2022	Diskusi terkait BAB IV-V	
11.	14-05-2022	Diskusi terkait revisi	
12.	26-05-2022	Diskusi terkait keseluruhan makalah	
13.			
14.			
15.			

Mengetahui,
Ketua Jurusan

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