



**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
Nomor :0646/UN9.FMIPA/TU.SK/2021

TENTANG  
Dosen Pembimbing dan Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Ganjil 2021-2022

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan Farmasi Nomor:372/UN9.1.7/6/KP/2021 Tanggal 20 Desember 2021 tentang Dosen Pembimbing dan Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2021-2022.
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2021-2022, 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. 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**

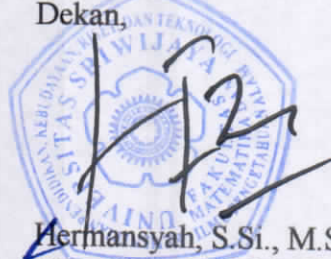
- Menetapkan** : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing dan Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2021-2022.



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

- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing dan Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 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 : 20 Desember 2021  
Dekan,



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



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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan  
Alam Universitas Sriwijaya  
Nomor : 0646/UN9.FMIPA/TU.SK/2021  
Tanggal : 20 Desember 2021  
Tentang : Dosen Pembimbing dan Penguji Sidang Sarjana Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2021-2022.

**DOSEN PENGUJI SIDANG SARJANA MAHASISWA  
JURUSAN FARMASI FMIPA UNSRI**

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
1	Merizka Yulisa 08061381621091	2 Dember 2021	Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya EKstrak Etanol Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Fosberg) dan Penentuan Nilai SPF Secara InVitro	1. Fitriya, M.Si., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 3. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm,Klin., Apt. 5. Dr. Miksusanti, M.Si.
2	Adelia Vionita 08061381621066	2 Dember 2021	Uji aktivitas antidiare ekstrak etanol kulit buah kakao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi <i>castor oil</i>	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 3. Dr. Miksusanti, M.Si. 4. Dr. Shaum Shiyon, M.Sc., Apt. 5. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.
3	Rika Destiana 08061381722080	7 Desember 2021	Preparasi dan karakterisasi submikro partikel <i>Poly-(Lactic-co- glycolic Acid)</i> (PLGA) pembawa ekstrak etanol daun pegagan ( <i>Centella asiatica</i> (L.) urban) dengan variasi konsentrasi PLGA	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Elsa Fitri Apriani, M.Farm., Apt. 3. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 4. Dr. Shaum Shiyon, M.Sc., Apt.
4	M. Pandu Kalingga Jati 08061281722048	7 Desember 2021	Formulasi dan uji penetrasi secara in vitro gel submikro <i>poly-lactic- co-glycolic acid</i> (PLGA) pembawa ekstrak daun pegagan ( <i>Centella asiatica</i> L.) dengan variasi konsentrasi gelling agent Carbopol ®934	1. Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. 2. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 3. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 4. Dr. Shaum Shiyon, M.Sc., Apt.
5	Fadhilah Athif Mufidah 08061381621066	7 Desember 2021	Uji aktivitas antioksidan fraksi etil asetat daun sukun ( <i>artocarpus altilis</i> [park.] Fosberg) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi CCL4	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr. Ferlinahayati, S.Si., M.Si. 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt 5. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.



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

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
6	Novela Fransiska 08061381722101	16 November 2021	Formulasi Tepung Kulit Pisang Kepok ( Musa F paradisiaca L) Dalam Formulasi Masker Peel-off Serta Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH.	1. Dr. Miksusanti, M.Si. 2. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 3. Fitrya, M.Si., Apt. 4. Adik Ahmadi, M.Si., Apt. 5. Rennie Puspa Novita, M.Farm,Klin., Apt.
7	Winda Suryani 08061181722007	16 November 2021	Formulasi dan uji aktivitas anti jerawat masker peel - off ekstrak etanol daun beluntas (pluchea indica l.) Terhadap bakteri propionibacterium acnes	1. Dr. Miksusanti, M.Si. 2. Adik Ahmadi, M.Si., Apt. 3. Fitrya, M.Si. 4. Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt. 5. Elsa Fitria Apriani, M.Farm.
8	Dheta Umi Cahya 08061181722027	18 November 2021	Uji Kemampuan Submikro Partikel Chitooligosaccharide Dalam Menstimulasi Pertumbuhan Probiotik <i>Lactobacillus Casei Strain Shirota</i>	1. Dr. Miksusanti, M.Si. 2. Adik Ahmadi, M.Si., Apt. 3. Prof. Dr. Muharni, M.Si. 4. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
9	Dina Melinda Rebeca 08061381722093	18 November 2021	Preparasi Dan Karakterisasi Film Transdermal Ekstrak Daun Sukun ( <i>Artocarpus Altilis</i> (Park) Fosberg) Dengan Variasi Konsentrasi Polimer Kitosan	1. Fitrya, M.Si., Apt. 2. Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. 3. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 4. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. 5. Dr. Hj. Budi Untari, M.Si., Apt.
10	Rahma Dian Islamiati 08061381722079	23 Desember 2021	Formulasi dan uji aktivitas sediaan <i>peel-off mask</i> ekstrak etanol daun pepaya ( <i>carical papaya</i> .) sebagai anti jerawat terhadap bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	1. Dr. Miksusanti, M.Si., Apt. 2. Adik Ahmadi, M.Si., Apt. 3. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. 4. Fitrya, M.Si., Apt. 5. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt.
11	Sultan Mufti Ramadansyah Azzuhry 08061281722061	23 Desember 2021	Uji aktivitas antibakteri kombinasi minyak biji wijen ( <i>sesamum indicum</i> L.) Dan metabolit probiotik <i>lactobacillus bulgaricus</i> terhadap bakteri <i>bacillus cereus</i> secara <i>in vitro</i>	1. Dr. Miksusanti, M.Si. 2. Herlina, M.Kes., Apt. 3. Adik Ahmadi, M.Si., Apt. 4. Annisa Amriani S, M.Farm., Apt. 5. Dr. Shaum Shiyani, M.Sc., Apt.
12	Gita Alviani 08061181722026	28 Desember 2021	Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kenikir ( <i>Cosmos caudatus</i> H.B.K) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi $CCl_4$	1. Herlian, M.Kes., Apt. 2. Dr. Ferlinahayati, S.Si., M.Si 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Dr. Nirwan Syarif, M.Si. 5. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.



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

NO	NAMA / NIM	TANGGAL SIDANG	JUDUL	PENGUJI
13	Fitria Ramadani 08061381722076	28 Desember 2021	Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun melinjo ( <i>Gnetum gnemon</i> L.) terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi CCl <sub>4</sub>	1. Herlina, M.Kes., Apt. 2. Dr. Ferlinahayati, S.Si., M.Si. 3. Indah Solihah, M.Sc., Apt. 4. Laida Neti Mulyani, M.Si. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt.

Dekan,



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

**UJI AKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH  
KAKAO (*THEOBROMA CACAO* L) PADA TIKUS PUTIH JANTAN  
GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI *CASTOR OIL***

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapat Gelar Sarjana S.Farm pada  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya



**Oleh :**

**ADELIA VIONITA**

**08061381621066**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

## HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah Hasil : Uji aktivitas antidiare ekstrak etanol kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi *castor oil*

Nama Mahasiswa : Adelia Vionita  
NIM : 08061381621066  
Jurusan : Farmasi

telah dipertahankan di hadapan pembimbing dan pembahas pada seminar hasil di jurusan farmasi fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas sriwijaya pada tanggal 5 november 2021 telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 10 November 2021

Pembimbing:

1. Herlina., M.Kes., Apt  
NIP.197107031998022001
2. Indah Solihah, M.Sc.,Apt  
NIP. 19880308201903201

(.....)

(.....)

Pembahas:

1. Dr. Miksusanti, M.Si  
NIP. 196807231992032003
2. Dr. Shaum shiyon, M.Sc., Apt  
NIP. 198605282012121005
3. 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 Makalah Proposal : Uji aktivitas antidiare ekstrak etanol kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi *castor oil*

Nama Mahasiswa : Adelia Vionita  
NIM : 08061381621066  
Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 2 Desember 2021 serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 3 Desember 2021

Pembimbing:

1. Herlina., M.Kes., Apt  
NIP.197107031998022001
2. Indah Solihah, M.Sc.,Apt  
NIP. 19880308201903201

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

Pembahas:

1. Dr. Miksusanti, M.Si  
NIP. 196807231992032003
2. Dr. Shaum shiyan, M.Sc., Apt  
NIP. 198605282012121005
3. 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 Test Of Cocoa Fruit Skin Ethanol Extract (*Theobroma cacao* L) on Male White Rats Wistar Strains *Castor Oil* Induced**

**Adelia Vionita  
08061381621066**

**ABSTRACT**

Cocoa pods (*Theobroma cacao* L) are widely used by the public as traditional medicine have a high content of secondary metabolites. The content of secondary metabolites of cocoa pods which act as antidiarrheal steroid compounds, saponins, tannins and flavonoids. This study aims to see the effect of giving cocoa pods to the antidiarrheal effect. This study was conducted using the in vivo method using male white rats of the Wistar strain induced by castor oil. The treatment group was divided into 5 groups: negative control, positive control, and dose groups of 200, 400 and 800 mg/kgBW. The negative control was given Na-CMC suspension, the positive was given Loperamide HCL. Parameters of the initial time of diarrhea occurred at the 60th minute to the 137th minute. Stool weight, frequency of diarrhea, changes in body weight, stool diameter, stool consistency have an effect as an antidiarrheal effect at a dose of 800 mg/kgBW. The results showed that the antidiarrheal effect of a dose of 200 mg/kgBW was 26.939%, a dose of 400 mg/kgbw was 44.444%, a dose of 800 mg/kgbw was 50.593%. significantly different from the positive control ( $p > 0.05$ ). The ED50 value of the ethanolic extract of cocoa pods as an antidiarrheal obtained was 725.944 mg/kgbb.

**Key words: Antidiarrheal, *castor oil*, Flavonoids, *Theobroma cacao* L.**

**Uji Aktivitas Antidiare ekstrak Etanol Kulit Buah Kakao Pada Tikus Putih  
Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi *Castor Oil***

**Adelia Vionita  
08061381621066**

**ABSTRAK**

Kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L) banyak dimanfaatkan masyarakat sebagai obat tradisional karena memiliki kandungan metabolit sekunder yang tinggi. Kandungan metabolit sekunder kulit buah kakao yang berperan sebagai antidiare ialah senyawa steroid, saponin, tanin, alkaloid, dan flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh dari pemberian kulit buah kakao terhadap efek antidiare. Penelitian ini dilakukan dengan metode *in vivo* menggunakan Tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi *castor oil*. Kelompok perlakuan dibagi menjadi 5 kelompok: kontrol negatif, kontrol positif, dan kelompok dosis 200, 400 dan 800 mg/kgbb. Kontrol negative diberikan suspensi Na-CMC, positif diberikan Loperamid HCL. Parameter waktu awal terjadi diare terjadi pada menit ke-60 hingga menit ke-137. Bobot feses, frekuensi diare, perubahan berat badan, diameter feses, konsistensi feses memiliki pengaruh sebagai efek antidiare pada dosis 800 mg/kgBB. Hasil analisis didapatkan bahwa efek antidiare dosis 200 mg/kgbb sebesar 26,939%, dosis 400 mg/kgbb sebesar 44,444%, dosis 800 mg/kgbb sebesar 50,593%. Hasil ini menunjukkan efek antidiare ekstrak etanol kulit buah kakao dosis 800 mg/kgbb tidak berbeda signifikan terhadap control positif  $p > 0,05$ . Nilai  $ED_{50}$  ekstrak etanol kulit buah kakao sebagai antidiare yang didapatkan sebesar 725,944 mg/kgbb.

**Kata kunci : Antidiare, *castor oil*, Flavonoid, *Theobroma cacao* L.**