



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor :0509/UN9.FMIPA/TU.SK/2021

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir 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:340/UN9.1.7/6/EP/2021 Tanggal 26 Oktober 2021 tentang Dosen Pembimbing Tugas Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2021-2022
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 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 Pergantian Dosen Pembimbing Tugas Akhir 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

- 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 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 : 27 Oktober 2021
Dekan,



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

Tembusan :

1. Wakil Dekan I 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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0509/UN9.FMIPA/TU.SK/2021
Tanggal : 27 Oktober 2021
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya Semester Ganjil 2021-2022

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR JURUSAN FARMASI

BULAN : OKTOBER 2021

Nama Mahasiswa	: Naomi Teresya	Gustina Emilia Ningsih
NIM	: 08061281823037	08061281823048
Judul Skripsi	: Preparasi dan Karakterisasi Solid Lipid Nanoparticle Asam Stearat dan Kosurfaktan PEG 400 Pembawa Glibenklamid	Preparasi dan karakterisasi solid lipid nanopartikel pembawa eritromisin dengan asam stearate dan kosurfaktan PEG2000
Nama Pembimbing I	: Dr. Nirwan Syarif, M.Si.	Dr. Nirwan Syarif, M.Si.
Golongan	: Lektor / III c	Lektor / III c
Nama Pembimbing II	: Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.	Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
Golongan	: Lektor / III c	Lektor / III c

Nama Mahasiswa	: Andre Agung Apriyanto	Dhorsan Egi Isnantyo
NIM	: 08061381823113	08061381823064
Judul Skripsi	: Formulasi dan Karakterisasi Solid Lipid Nanoparticle Asam Stearat dan Kosurfaktan PEG 400 dengan Variasi Jumlah Glibenklamid	Formulasi dan Karakterisasi Solid Lipid Nanoparticle Pembawa Eritromisin dengan Kosurfaktan PEG 400 dan Variasi Jumlah Asam Stearat
Nama Pembimbing I	: Drs. Sadakata Sinulingga, M.Kes., Apt.	Drs. Sadakata Sinulingga, M.Kes., Apt.
Golongan	: Lektor Kepala	Lektor Kepala
Nama Pembimbing II	: Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.	Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.
Golongan	: Lektor / III c	Lektor / III c

Nama Mahasiswa	: Yustika Nur Zannah	Aliza Farhan
NIM	: 08061181823006	08061181823004
Judul Skripsi	: Skrining aktivitas antioksidan fraksi-fraksi dari tumbuhan obat masyarakat ogan ilir	Fomulasi Orally Dissolving Film Estrak Daun Sungkai (Peronema canescens) menggunakan Pullulan dan Maltodekstrin sebagai Film Forming Agent dengan Response Surface Methode
Nama Pembimbing I	: Prof. dr. Elfita, M.Si.	Dr. Miksusanti, M.Si.
Golongan	: Guru Besar / IV b	Lektor Kepala / IV a
Nama Pembimbing II	: Indah Solihah, M.Sc., Apt.	Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	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	: Sindi Pernama Sari	Ridha Safira Agoes
NIM	: 08061181823124	08061381823069
Judul Skripsi	: Skrining Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Dari Tumbuhan Obat Masyarakat Organ Ilir	Uji Efektivitas Fraksi Etil Asetat Daun Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill.) sebagai Diuretik pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar
Nama Pembimbing I	: Prof. dr. Elfita, M.Si.	Fitrya, M.Si., Apt.
Golongan	: Guru Besar / IV b	Lektor / III c
Nama Pembimbing II	: Indah Solihah, M.Sc., Apt.	Rennie Puspa Novita, M.Farm, Klin., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b

Nama Mahasiswa	: Anggitia Laras Sari	Mariska Febriani
NIM	: 08061381823076	08061381823073
Judul Skripsi	: Formulasi sediaan Gel etosom Klindamisin HCL sebagai anti jerawat dan uji aktivitas antibakteri secara in vitro terhadap bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	Optimasi Dan Karakterisasi Etosom Klindamisin Hcl Dengan Variasi Phospolipon 90g Dan Etanol Menggunakan Desain Faktorial
Nama Pembimbing I	: Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.	Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.
Golongan	: Tenaga Pengajar / III b	Tenaga Pengajar / III b
Nama Pembimbing II	: Shaum Shiyon, M. Sc., Apt.	Shaum Shiyon, M. Sc., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b

Nama Mahasiswa	: Amira Auline	Putri Pajariana
NIM	: 08061181823008	08061181823020
Judul Skripsi	: Uji Aktivitas Prebiotik Minuman Serbuk Kombinasi Biji Teratai (<i>Nymphaea pubescens</i> Willd.) dan Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Rosc.) Terhadap Bakteri <i>Lactobacillus acidophilus</i>	Uji Aktivitas Prebiotik Minuman Serbuk Kombinasi Umbi Dahlia (<i>Dahlia pinnata</i> Cav.) dan Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe) terhadap Bakteri <i>Lactobacillus acidophilus</i>
Nama Pembimbing I	: Dr. Miksusanti, M.Si.	Dr. Miksusanti, M.Si.
Golongan	: Lektor Kepala / IV a	Lektor Kepala / IV a
Nama Pembimbing II	: Indah Solihah, M.Sc., Apt.	Indah Solihah, M.Sc., Apt.
Golongan	: Asisten Ahli / III b	Asisten Ahli / III b

Nama Mahasiswa	: Irma Nadia	Orin Chia Elga
NIM	: 08061181823123	08061381823063
Judul Skripsi	: Preparasi dan Karakterisasi Nanocarrier Kitosan-Alginat Pembawa Asam Usnat Dengan Variasi Konsentrasi CaCl ₂ Menggunakan Metode Gelasi Ionik	Preparasi dan Karakterisasi Nanocarrier Poly (Lactic Co-glycolic Acid) Pembawa Asam Usnat Dengan Variasi Polyvinyl Alcohol Dengan Metode
Nama Pembimbing I	: Prof. dr. Elfita, M.Si.	Prof. dr. Elfita, M.Si.
Golongan	: Guru Besar / IV b	Guru Besar / IV 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 Pembimbing II Golongan	:	Adik Ahmadi, M.Si., Apt. Tenaga Pendidik / III b	Adik Ahmadi, M.Si., Apt. Tenaga Pendidik / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	:	Fajriatul Kamaliah 08061381823071 Preparasi dan Karakterisasi Lipid Nanoparticles Asam Usnat dengan Pembawa Phospholipon 90G	
Nama Pembimbing I Golongan	:	Prof. dr. Elfita, M.Si. Guru Besar / IV b	
Nama Pembimbing II Golongan	:	Adik Ahmadi, M.Si., Apt. Tenaga Pendidik / III b	

Tembusan :

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

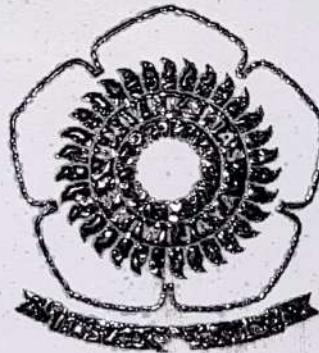
Dekan

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

**OPTIMASI DAN KARAKTERISASI ETOSOM
KLINDAMISIN HCI DENGAN VARIASI PHOSPOLIPON 90G
DAN ETANOL MENGGUNAKAN DESAIN FAKTORIAL**

SKRIPSI

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



OLEH:

MARISKA FEBRIANI

08061381823073

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah Hasil : Optimasi dan Karakterisasi Etosom Klindamisin HCl
Dengan Variasi Phospolipon 90G dan Etanol
Menggunakan Desain Faktorial

Nama Mahasiswa : Mariska Febriani

NIM : 08061381823073

Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan pembimbing dan pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 23 Maret 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Indralaya, 23 Maret 2022

Pembimbing

1. Elsa Fitriani Aprianti, M.Farm., Apt
NIP. 199204142019032031


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

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


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

Pembahas

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

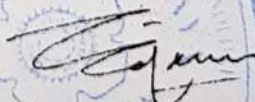
(..........)

2. Dr. Nirwan Syarif, M. Si.
NIP. 197010011999031003

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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI


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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Makalah Hasil : Optimasi dan Karakterisasi Etosom Klindamisin HCl
Dengan Variasi Phospolipon 90G dan Etanol
Menggunakan Desain Faktorial

Nama Mahasiswa : Mariska Febriani

NIM : 08061381823073

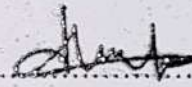
Jurusan : Farmasi

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

Inderalaya, 02 Juni 2022

Ketua :

1. Elsa Fitri A-riani, M.Farm., Apt.
NIP. 199204142019032031

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

Anggota :

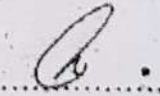
2. Dr. Apt. Shaum Shlyan, M.Sc
NIP. 198605282012121005

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

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

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

4. Dr. Nirwan Syarif, M. Si.
NIP. 197010011999031003

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



Optimization and Characterization of Clindamycin HCl Ethosomes With Phospolipon 90G and Ethanol Variations Using a Factorial Design

Mariska Febriani
08061381823073

ABSTRACT

Clindamycin HCl is used in the treatment of acne. Development of an ethosomal delivery system to overcome the problem of penetration of clindamycin HCl into the skin layer. The aim of this study was to obtain good ethosomal characteristics of clindamycin HCl by optimization process. Optimization was carried out using a factorial design method of 2^2 through Design-Expert 12[®] with a phospolipon factor of 90G and ethanol on the response of adsorption efficiency values, particle size, and polydispersity index values. The optimum formula was characterized by solubility test and cycling test. Cycling test was done by method heating cooling. Solubility of ethosomal suspension clindamycin HCl was tested using simulated method, i.e. Aquadest, NaOH 5%, NaHCO₃ 5%, HCl 5%, SIF and SGF. The optimum formula obtained was found in the use of 2% phospolypon 90G and 40% ethanol with an adsorption efficiency of 98.31 ± 0.06 , a particle size of 179.6 ± 8.6 , and a polydispersity index of 0.361 ± 0.015 . The results of characterization of the optimum formula of clindamycin HCl ethosomal suspension showed that the suspension was completely soluble in aquadest and acid solutions but difficult to dissolve in alkaline solutions. The results of the cycling test proved that the clindamycin HCl ethosomes were stable with no change in color, odor, or precipitate formed. The pH value and percent adsorption efficiency value on the cycling test showed no significant changes therefore that the clindamycin HCl ethosomal suspension was stable. The result of the solubility test showed that ethosomal was soluble in SGF, NaHCO₃ 5% and aquadest, but in SIF, NaOH 5% and HCl 5% was hard soluble. It can be concluded that the optimum formula of clindamycin HCl ethosomes has good characteristics and stability.

Key words : Clindamycin HCl, Ethosomes, Phospolipon 90G, Factorial design

Optimasi dan Karakterisasi Etosom Klindamisin HCl Dengan Variasi Phospolipon 90G dan Etanol Menggunakan Desain Faktorial

Mariska Febriani
08061381823073

ABSTRAK

Klindamisin HCl digunakan dalam pengatasan jerawat. Pengembangan sistem penghantaran etosom untuk mengatasi permasalahan dari penetrasi Klindamisin HCl kedalam lapisan kulit. Penelitian ini bertujuan mendapat karakteristik etosom Klindamisin HCl yang baik melalui proses optimasi. Optimasi dilakukan menggunakan metode desain faktorial 2^2 melalui *Design-Expert 12[®]* dengan faktor phospolipon 90G dan etanol terhadap respon nilai efisiensi penjerapan, ukuran partikel dan nilai indeks polidispersitas. Formula optimum dikarakterisasi dengan uji kelarutan dan *cyling test*. *Cyling test* dilakukan dengan metode *heating cooling*, Kelarutan suspensi etosom klindamisin HCl diuji menggunakan metode simulasi, yaitu *aquadest*, NaOH 5%, NaHCO₃ 5%, HCl 5%, SIF dan SGF. Formula optimum yang diperoleh terdapat pada penggunaan phospolipon 90G 2% dan etanol 40% dengan nilai hasil efisiensi penjerapan $98,31 \pm 0,06$, ukuran partikel $179,6 \pm 8,6$, dan indeks polidispersitas $0,361 \pm 0,015$. Hasil karakterisasi formula optimum suspensi etosom klindamisin HCl didapatkan bahwa suspensi dapat larut sempurna dalam larutan *aquadest* dan asam tetapi sukar larut dalam larutan basa. Hasil pengujian *cyling test* membuktikan bahwa etosom Klindamisin HCl stabil dengan tanpa adanya perubahan warna, bau, ataupun endapan yang terbentuk. Nilai pH dan nilai persen efisiensi penjerapan pada *cyling test* menunjukkan tidak ada perubahan yang signifikan sehingga suspensi etosom klindamisin HCl masih stabil. Berdasarkan hasil penelitian etosom klindamisin HCl larut didalam SGF, NaHCO₃ 5% and *aquadest*, tetapi didalam SIF, NaOH 5% and HCl 5% sukar larut. Dapat disimpulkan bahwa formula optimum etosom Klindamisin HCl memiliki karakteristik dan kestabilan yang baik.

Kata kunci : Klindamisin HCl, Etosom, Phospolipon 90G , Desain faktorial

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

KARTU BIRU

KARTU BIMBINGAN



Nama : Mariska Febriani
NIM : 08061381823073
Pembimbing I : Elsa Fitria Aprianti, M.Farm., Apt
Pembimbing II : Dr. Apt, Shaum Shyvan , M.Sc

JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	09/01/2021	Diskusi judul penelitian	
2.	19/01/2021	Diskusi bahan pendahuluan	
3.	28/01/2021	Diskusi terkait etosom	
4.	17/03/2021	Diskusi proposal penelitian	
5.	08/04/2021	Diskusi proposal penelitian	
6.	27/07/2021	Diskusi proposal penelitian	
7.	03/08/2021	Diskusi Persiapan penelitian	
8.	10/08/2021	Revisian proposal penelitian	
9.	03/11/2021	Diskusi Hasil penelitian	
10.	17/11/2021	Diskusi hasil penelitian	
11.	01/12/2021	Diskusi makalah hasil	
12.	03/01/2022	Revisian makalah hasil	
13.			
14.			
15.			

PEMBIMBING II

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	25/08/2021	Diskusi Proposal	
2.	31/08/2021	Diskusi Proposal	
3.	25/09/2021	Revisian proposal	
4.	05/10/2021	Diskusi metode penelitian	
5.	14/11/2021	Diskusi hasil penelitian	
6.	12/01/2022	Diskusi hasil penelitian	
7.	25/01/2022	Revisian makalah hasil	
8.	09/02/2022	Revisian makalah hasil	
9.	20/02/2022	Revisian makalah hasil	
10.	01/03/2022	Revisian makalah hasil	
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			



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. **Dr. Apt, Shaum Shiyon , M.Sc**

Dosen Jurusan Farmasi FMIPA

Universitas Sriwijaya

Di Inderalaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SIDANG SARJANA:**

Nama : **Mariska Febriani**
NIM : 08061381823073
Hari/Tanggal : Kamis, 12 Mei 2022
Waktu : 13.00 – 14.00 wib
Tempat : Online Zoom (Mahasiswa offline di ruang sidang sarjana jurusan)
Judul Skripsi : Optimasi dan Karakterisasi Etosom Klindamisin HCl Dengan Variasi Phospolipon 90G dan Etanol Menggunakan Desain Faktorial

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

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Sidang Komprehensif pada 26 April 2022

Inderalaya, 28 April 2022
Pengelola Sidang
Farmasi, FMIPA UNSRI

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

