



**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

Dekan

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

Tembusan :

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

**OPTIMASI SEDIAAN GEL ETOSOM KLINDAMISIN HCI
SEBAGAI ANTI JERAWAT DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI SECARA *in vitro* TERHADAP BAKTERI**

Propionibacterium acnes

SKRIPSI

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



OLEH:

ANGGITA LARAS SARI

08061381823076

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN

ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Skripsi : Optimasi Sediaan Gel Etosom Klindamisin HCl Sebagai Anti Jerawat Dan Uji Aktivitas Antibakteri Secara *in vitro* Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*

Nama Mahasiswa : Anggitia Laras Sari

NIM : 08061381823076


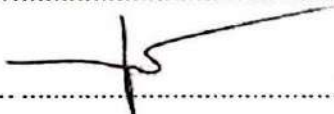
Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan di hadapan Pembimbing dan Pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 9 Februari 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 15 Februari 2022



Ketua:

1. Elsa Fitria Apriani, M. Farm., Apt.
NIP.199204142019032031
2. Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt.
NIP.198605282012121005

()
()

Pembahas:


1. Adik Ahmadi, M.Si., Apt.
NIP.199003232019031017
2. Annisa Amriani S., M. Farm., Apt.
NIPUS.198412292014082201

()
()

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI




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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Optimasi Sediaan Gel Etosom Klindamisin
HCl Sebagai Anti Jerawat Dan Uji Aktivitas
Antibakteri Secara *in vitro* Terhadap Bakteri
Propionibacterium acnes

Nama Mahasiswa : Anggitia Laras Sari

NIM : 08061381823076

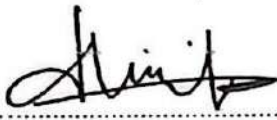

Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 16 Maret 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan masukan panitia sidang skripsi

Inderalaya, 31 Maret 2022

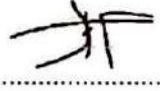
Ketua:

1. Elsa Fitria Apriani, M. Farm., Apt.
NIP.199204142019032031
2. Dr. Shaum Shiyani, M.Sc., Apt.
NIP.198605282012121005

()
()

Pembahas:

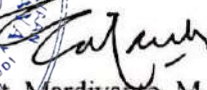
1. Adik Ahmadi, M.Si., Apt.
NIP.199003232019031017
2. Annisa Amriani S., M. Farm., Apt.
NIPUS.198412292014082201

()
()

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI




Dr. Irfanat Mardiyanto, M.Si., Apt.
NIP.197103101998021002

Optimization of Ethosomal Clindamycin HCl Gel as Anti-Acne And In vitro Antibacterial Activity Test Against Propionibacterium Acnes

Anggitia Laras Sari
08061381823076

ABSTRACT

Topical usage of clindamycin can inhibit the growth of Propionibacterium acnes bacteria in acne. The preparation of clindamycin HCl ethosomal gel was carried out to increase its antibacterial effect. This study aims to determine the physical characteristics of the optimum formula of clindamycin HCl ethosomal gel. In this study, there were 4 formulas produced by Program Design Expert 12[®] with the factorial design method and determined by pH response, dispersion, adhesion and viscosity. The optimum formula of clindamycin HCl ethosomal gel which has been obtained was carried out by centrifugation test, cycling test and determination of Minimum Inhibitory Concentration (MIC). The optimum formula for clindamycin HCl ethosomal gel preparation at a concentration of 0.5% carbopol and 1% HPMC. The results of centrifugation showed no phase separation. The results of the cycling test showed an increase in pH from $5,25 \pm 0,008$ to $5,33 \pm 0,012$. Minimum Inhibitory Concentration of clindamycin HCl ethosomal gel preparation was turbidity at a concentration of 60 g/mL with an inhibition zone diameter of 40.1667 ± 1.8409 . Based on the results of the study, it can be concluded that the optimum formula for clindamycin HCl ethosomal gel preparation has a very strong antibacterial activity with a category ≥ 21 mm and good stability.

Keywords: Clindamycin HCl, Carbopol 940, HPMC, Ethosomes, Antibacterial

Optimasi Sediaan Gel Etosom Klindamisin HCl Sebagai Anti Jerawat Dan Uji Aktivitas Antibakteri Secara *In vitro* Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*

**Anggitia Laras Sari
08061381823076**

ABSTRAK

Penggunaan klindamisin secara topikal dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* pada jerawat. Pembuatan sediaan gel etosom Klindamisin HCl dilakukan untuk meningkatkan efek antibakterinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik fisik formula optimum gel etosom klindamisin HCl. Penelitian ini terdapat 4 formula yang dihasilkan oleh Program *Design Expert 12*[®] dengan metode design faktorial dan ditentukan respon pH, daya sebar, daya lekat dan viskositas. formula optimum gel etosom klindamisin HCl yang diperoleh dilakukan uji sentrifugasi, *cycling test* dan penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM). Formula optimum sediaan gel etosom klindamisin HCl pada konsentrasi karbopol 0,5% dan HPMC 1%. Hasil sentrifugasi menunjukkan tidak adanya pemisahan fase. Hasil *cycling test* menunjukkan adanya kenaikan pH dari $5,25 \pm 0,008$ menjadi $5,33 \pm 0,012$. Konsentrasi Hambat Minimum dari sediaan gel etosom klindamisin HCl terjadi kekeruhan pada konsentrasi 60 $\mu\text{g/mL}$ dengan diameter zona hambat sebesar $40,1667 \pm 1,8409$. Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa formula optimum sediaan gel etosom klindamisin HCl memiliki aktivitas antibakteri yang sangat kuat dengan kategori ≥ 21 mm dan stabilitas yang baik.

Kata Kunci: Klindamisin HCl, Karbopol 940, HPMC, Etosom, Antibakteri

TATA TERTIB

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

KARTU BIRU

KARTU BIMBINGAN



Nama : Anggita Laras Sari
:

NIM : 08061381823076
:

Pembimbing I : Elva Felita Apriani, M.Farm., Apt.
:

Pembimbing II : Dr. Syaam Shuydan, M.Sc., Apt.
:

JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	28/03/21	Revisi Bab 3 terkait Formulasi	stuf
2.	8/4/21	Bimbingan terkait jumlah bahan	stuf
3.	26/4/21	Revisi Bab 1	stuf
4.	9/9/21	Revisi formula diaplikasikan OE	stuf
5.	13/10/21	Persiapan masuk laboratorium OE	stuf
6.	23/10/21	Dikuis terkait hasil spektrofotometri	stuf
7.	13/11/21	Revisian logbook dan persiapan FO	stuf
8.	3/12/21	Persiapan uji antibakteri	stuf
9.	11/1/22	Revisian Bab 4	stuf
10.	17/1/22	Revisian Bab 4	stuf
11.	20/01/22	Dikuis hasil diameter zona hambatan	stuf
12.	22/01/22	Revisi bab 4	stuf
13.	29/01/22	Revisi bab 4 dan 5	stuf
14.	21/01/22	Revisi bab 4, 5, dan lampiran	stuf
15.	11/6/22	Revisi PPT seminar hasil	stuf

PEMBIMBING II

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	31/08/21	Bimbingan terkait formula	stuf
2.	03/09/21	Bimbingan terkait formula	stuf
3.	08/09/21	Bimbingan Bab 1, II, III	stuf
4.	25/09/21	Bimbingan Plagiat Proporal	stuf
5.	12/10/21	Bimbingan plagiat Proporal	stuf
6.	15/10/21	Bimbingan terkait etosom	stuf
7.	21/10/21	Bimbingan terkait etosom	stuf
8.	5/01/22	Bimbingan perubahan judul	stuf
9.	9/01/22	Revisi Bab I, II, III, IV	stuf
10.	23/01/22	Revisi Bab IV	stuf
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Mengetahui, 02 Februari 2022
 Ketua Jurusan.....

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

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

Dr. Shaum Shiyah, M.Sc., Apt.

Dosen Jurusan Farmasi FMIPA
Universitas Sriwijaya
Di Inderalaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SIDANG SARJANA:**

Nama : **Anggitia Laras Sari**
NIM : 08061381823076
Hari/Tanggal : Rabu / 16 Maret 2022
Waktu : 14.00-15.00
Tempat : Online
Judul Tugas Akhir : Formulasi Sediaan Gel Etosom Klindamisin HCl Sebagai Anti Jerawat Dan Uji Aktivitas Antibakteri Secara *in vitro* Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*

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

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Sidang Komprehensif pada tanggal-bulan-tahun

Inderalaya, 11 Maret 2022
Pengelola Sidang
Farmasi, FMIPA UNSRI

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