



**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)

---

**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
Nomor :0286/UN9.FMIPA/TU.SK/2021

TENTANG  
**Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi**  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya  
Semester Genap 2020-2021

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan Farmasi Nomor:184/UN9.1.7/6/EP/2021 Tanggal 24 Juni 2021 tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2020-2021.
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2020-2021, 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. 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 Mahasiswa Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2020-2021.



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 Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2020-2021.
- 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 : 24 Juni 2021  
Dekan,



Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D.  
NIP. 1971111191997021001

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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 0286/UN9.FMIPA/TU.SK/2021  
Tanggal : 24 Juni 2021  
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Farmasi  
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas  
Sriwijaya Semester Genap 2020-2021

**DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA  
JURUSAN FARMASI FMIPA UNSRI**

**BULAN : JUNI 2021**

Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Asih Margiati : 08061181722073 : Uji Aktivitas Masker Gel Peel Off Nano Ekstrak Teh Hijau ( <i>Camellia sinensis</i> L.) sebagai Antiaging secara In Vitro	Erlinda Surya Lita 0801381722075 Uji Aktivitas Antiaging Sediaan Masker Gel Peel Off Nano dari Ekstrak Etanol <i>Spirulina platensis</i> Secara In Vitro
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli / III b : Laida Neti Mulyani, M.Si. : Tenaga Pengajar / III b	Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b Laida Neti Mulyani, M.Si. Tenaga Pengajar / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Nopita Eka Rizna : 08061381722084 : Uji Aktivitas Masker Gel Peel Off Nano Ekstrak Etanol <i>Chlorella</i> ( <i>Chlorella vulgaris</i> ) sebagai Anti Aging secara In Vitro	Rika Destiana 08061381722080 Preparasi dan karakterisasi submikro partikel poly-(lactic-co-glycolic acid) pembawa ekstrak etanol daun pegagan ( <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban) dengan variasi konsentrasi PLGA
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli / III b : Laida Neti Mulyani, M.Si. : Tenaga Pengajar / III b	Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. Lektor Kepala / III c Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. Tenaga Pengajar/ III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Pandu Kalingga : 08061281722048 : Formulasi dan uji penetrasi secara in vitro gel submikro poly lactic co glicolyc acid( PLGA) pembawa ekstrak daun pegagan ( <i>Centella asiatica</i> L.) dengan variasi konsentrasi gelling agent carbopol 934	Ropiana Purwaningsih 08061181722013 Uji Antibakteri Submikro Partikel Chitooligosaccharide Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i> Secara in Vitro
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. : Lektor Kepala / III c : Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. : Tenaga Pengajar/ III b	Dr. Miksusanti, M.Si Lektor Kepala / IV a Dina Permata Wijaya, 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](http://www.mipa.unsri.ac.id)

Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Nabilah Amirah Ayesha : 08061381722082 : Optimasi Formula Serum Antiaging Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta (Coffea canephora) dengan Variasi Carbopol@934 – HPMC – Kitosan Menggunakan Central Composite Design.	Bevi Novitasari 08061381722088 FTIR-ATR-Based Fingerprinting Kombinasi Kemometrik Pada Uji Stabilitas Serum Kosmetik Antiaging Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta (Coffea Canephora)
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli / III b : Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. : Tenaga Pengajar/ III b	Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. Tenaga Pengajar/ III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Dimas Nur Hidayat : 08061381722110 : Studi Viabilitas dan Antibakteri Terhadap Bakteri E.coli Dari Produk Fortifikasi Probiotik Bubuk Kopi Fermentasi Robusta Untuk Pengobatan Diare	Firdausi Dwi Kurniawan 08061281722052 Formulasi dan Uji Penetrasi secara In Vitro Gel Submikro Kitosan Natrium Alginat Pembawa Ekstrak Daun Kirinyuh (Chromolaena odorata)
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Miksusanti, M.Si. : Lektor Kepala / IV a : Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. : Tenaga Pengajar/ III b	Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt. Lektor Kepala / III c Indah Solihah, M.Sc., Apt. Asisten Ahli/ III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Febby Primananda : 08061381621059 : Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Biji Cempedak (Artocarpus integer) dan Histopatologi Hepar Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar Terinduksi CCl4	
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dr. Miksusanti, M.Si. : Lektor Kepala / IV a : Indah Solihah, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli/ III b	

Dekan,



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

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN MASKER GEL *PEEL OFF*  
NANO DARI EKSTRAK ETANOL *Spirulina platensis* SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**ERLINDA SURYA LITA**

**08061381722075**

**JURUSAN FARMASI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH HASIL PENELITIAN

Judul Makalah Hasil : Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Gel *Peel Off* Nano  
dari Ekstrak Etanol *Spirulina platensis* Secara *In Vitro*

Nama Mahasiswa : Erlinda Surya Lita

NIM : 08061381722075

Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Pembimbing dan Pembahas pada Seminar Hasil Penelitian di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 17 Maret 2022 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai dengan masukan yang diberikan.

Indralaya, 07 April 2022

Pembimbing :

1. **Dr. Apt. Shaum Shiyan, S. Farm., M. Sc.**

**NIP. 198605282012121005**

2. **Laida Neti Mulyani, S. Si., M. Si.**

**NIP. 198504262015042002**

(.....)

(.....)

Pembahas:

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

**NIP. 197103101998021002**

2. **Herlina, M. Kes., Apt.**

**NIP. 197107031998022001**

(.....)

(.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi  
Fakultas MIPA, UNSRI



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

NIP. 197103101998021002

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN MASKER  
GEL *PEEL OFF* NANO DARI EKSTRAK ETANOL  
*Spirulina platensis* SECARA *IN VITRO*

Nama Mahasiswa : ERLINDA SURYA LITA

NIM : 08061381722075

Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal  
17 April 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang  
diberikan.

Indralaya, 31 Mei 2022

Ketua :

**1. Dr. Apt. Shaum Shiyan, S. Farm., M. Sc.**  
NIP. 198605282012121005

(.....)

Anggota :

**1. Laida Neti Mulyani, S. Si., M. Si.**  
NIP. 198504262015042002

(.....)

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

(.....)

**3. Herlina, M. Kes., Apt.**  
NIP. 197107031998022001

(.....)

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Farmasi  
Fakultas MIPA, UNSRI



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

**Antioxidant Activity Test of Nano Peel Off Gel Mask Preparation from  
*Spirulina platensis* Ethanol Extract In Vitro**

**Erlinda Surya Lita**

**08061381722075**

**ABSTRACT**

*Spirulina platensis* is a microalgae that has high antioxidant properties from the phycobiliprotein group of compounds. Antioxidants can inhibit oxidation reactions by binding to free radicals and reactive molecules that cause aging. *Spirulina platensis* can be used as an active substance in antiaging cosmetics, one of which is the preparation of nano peel off gel masks. This study aims to determine the presence or absence of antioxidant activity in the *Spirulina platensis* nano peel off gel mask preparation by in vitro method using DPPH. Extraction is done by ultrasonication method. The results of the phytochemical screening of *Spirulina platensis* extract were positive for steroids and flavonoids. TLC analysis showed that the extract contained flavonoid compounds as antioxidants using DPPH. The total flavonoid content in the *Spirulina platensis* extract was 196.009 mg/g by weight of the extract. *Spirulina platensis* extract produced a yield of 8.144% with an IC<sub>50</sub> value of 70.998 g/mL which has strong antioxidant activity. *Spirulina platensis* extract has a moisture content of 12%, drying shrinkage of 13.6%, and ash content of 7.843%. The nanoparticle extract yielded a percent efficiency value of 82.09±0.066% with an IC<sub>50</sub> value of 7.0821 g/mL which has a very strong antioxidant activity. The characterization of the nanoparticle extract stated that the extract had a particle size of 779.2 nm, a PDI of 0.483, and a zeta potential of +45.6 mV. The peel off gel mask preparation produced an IC<sub>50</sub> value of 120.631 g/mL which had moderate antioxidant activity. The evaluation of *Spirulina platensis* peel off gel mask consisted of organoleptic tests, homogeneity, spreadability, adhesion, drying time, viscosity, pH, and stability, where all evaluations indicated that the peel off gel mask preparation met the requirements of a good evaluation.

**Keywords :** *Spirulina platensis*, aging, nanoparticle extract, peel off gel mask, antioxidant



# Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Gel *Peel Off* Nano dari Ekstrak Etanol *Spirulina platensis* Secara *In Vitro*

Erlinda Surya Lita

08061381722075

## ABSTRAK

*Spirulina platensis* merupakan mikroalga yang memiliki sifat antioksidan tinggi dari senyawa golongan fikobiliprotein. Antioksidan dapat menghambat reaksi oksidasi dengan mengikat radikal bebas dan molekul reaktif yang menjadi penyebab terjadinya penuaan. *Spirulina platensis* dapat digunakan sebagai zat aktif dalam kosmetika *antiaging*, salah satunya sediaan masker gel *peel off* nano. Penelitian bertujuan untuk menentukan aktivitas antioksidan ada atau tidaknya dalam sediaan masker gel *peel off* nano *Spirulina platensis* dengan metode *in vitro* menggunakan DPPH. Ekstraksi dilakukan dengan metode ultrasonikasi. Hasil skrining fitokimia ekstrak *Spirulina platensis* positif mengandung steroid dan flavonoid. Analisis KLT menunjukkan ekstrak mengandung senyawa flavonoid sebagai antioksidan menggunakan DPPH. Kadar flavonoid total dalam ekstrak *Spirulina platensis* sebesar 196,009 mg/g dari berat ekstrak. Ekstrak *Spirulina platensis* menghasilkan rendemen sebesar 8,144% dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 70,998  $\mu\text{g/mL}$  yang memiliki aktivitas antioksidan kuat. Ekstrak *Spirulina platensis* memiliki tingkat kadar air sebesar 12%, susut pengeringan sebesar 13,6%, serta kadar abu sebesar 7,843%. Ekstrak nanopartikel menghasilkan nilai persen efisiensi sebesar  $82,09 \pm 0,066\%$  dengan nilai  $IC_{50}$  dari hasil enkapsulasi sebesar 7,0821  $\mu\text{g/mL}$  yang memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat. Karakterisasi ekstrak nanopartikel menyatakan bahwa ekstrak memiliki ukuran partikel 779,2 nm, PDI 0,483, dan zeta potensial sebesar +45.6 mV. Sediaan masker gel *peel off* menghasilkan nilai  $IC_{50}$  sebesar 120,631  $\mu\text{g/mL}$  yang memiliki aktivitas antioksidan sedang. Evaluasi masker gel *peel off* *Spirulina platensis* terdiri dari uji organoleptis, homogenitas, daya sebar, daya lekat, waktu sediaan mengering, viskositas, pH, dan stabilitas, di mana semua evaluasi menunjukkan bahwa sediaan masker gel *peel off* memenuhi syarat evaluasi yang baik.

**Kata kunci :** *Spirulina platensis*, penuaan, ekstrak nanopartikel, masker gel *peel off*, antioksidan

### 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  
L.....

### KARTU BIRU

### KARTU BIMBINGAN



Nama : Erlinda Sanga Lina  
 NIM : 08041501122075  
 Pembimbing I : Dr. Apt. Saunna Pringgo, S.Tom., M.Sc.  
 Pembimbing II : Laida Netti Mulyani, S.T.

JURUSAN FARMASI  
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU  
 PENGETAHUAN ALAM  
 UNIVERSITAS SRIWIJAYA

#### PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	23 Maret 2021	Bimbingan via zoom	↑
2.	05 April 2021	Revisi BAB 1-3 (perubahan ekstensi)	↓
3.	05 April 2021	Revisi Bab 1-3	↑
4.	28 April 2021	Bimbingan perubahan metode	↑
5.	10 Juni 2021	Diskusi I	↑
6.	20 Juli 2021	Diskusi II	↑
7.	2 September 2021	Diskus mengenai bahan	↑
8.	7 September 2021	Bimbingan mengenai pembuatan rumo	↑
9.	24 Januari 2022	Bimbingan mengenai analisis data	↑
10.	31 Januari 2022	Bimbingan mengenai analisis data (II)	↑
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

#### PEMBIMBING II

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	12 Januari 2021	Studi literatur	
2.	5 Februari 2021	Revisi BAB 1	
3.	5 Maret 2021	Revisi BAB 1-3	
4.	21 Maret 2021	Bimbingan via zoom	
5.	28 April 2021	Bimbingan perubahan metode	
6.	30 Juli 2021	Diskusi mengenai bahan penelitan	
7.	01 Agustus 2021	Diskusi pembuatan ekstrak	
8.	25 Agustus 2021	Diskusi II	
9.	23 Oktober 2021	Diskusi III	
10.	9 Februari 2022	Revisi makalah	
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Mengetahui  
 Pembimbing I & II  
 Dr. Apt. Saunna Pringgo, S.Tom., M.Sc.  
 Laida Netti Mulyani, S.T.



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. Apt. Shaum Shiyon, S. Farm., M. Sc.  
Dosen Jurusan Farmasi FMIPA  
Universitas Sriwijaya  
Di Inderalaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SIDANG SARJANA:**

Nama : Erlinda Surya Lita  
NIM : 08061381722075  
Hari/Tanggal : Kamis, 21 April 2022  
Waktu : 14.00 - 15.00 WIB  
Tempat : Online via zoom  
Judul Tugas Akhir : Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Gel *Peel Off* Nano dari Ekstrak Etanol *Spirulina platensis* Secara *In Vitro*

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

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Sidang Komprehensif pada 12 April 2022

Inderalaya, 14 April 2022  
Pengelola Sidang  
Farmasi, FMIPA UNSRI

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