



**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

**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

- 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

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>Klorella</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

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	

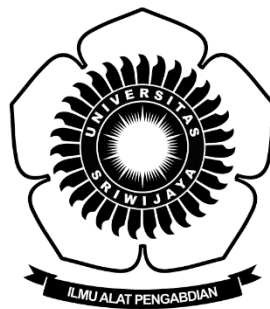


Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 197111191997021001

**UJI AKTIVITAS MASKER GEL *PEEL OFF* NANOPARTIKEL
EKSTRAK ETANOL KLORELLA (*Chlorella vulgaris*)
SEBAGAI ANTIOKSIDAN SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

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



**Oleh :
NOPITA EKA RIZNA
08061381722084**

**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah Proposal : Uji Aktivitas Masker Gel *Peel Off* Nanopartikel Ekstrak Etanol Klorella (*Chlorella vulgaris*) sebagai Antioksidan secara *in Vitro*

Nama Mahasiswa : Nopita Eka Rizna
NIM : 08061381722084
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 17 Maret 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa, dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 30 Maret 2022

Pembimbing:

1. Dr. Shaum Shiyani, S.Farm., M.Sc., Apt. (.....)
NIP.198605282012121005
2. Laida Neti Mulyani, M.Si. (.....)
NIP. 19850426015042002

Pembahas:

1. Dr. Miksusanti, M.Si. (.....)
NIP. 196807231994032003
2. Herlina, M.Kes., Apt. (.....)
NIP.197107031998022001

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, UNSRI



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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Makalah Hasil : Uji Aktivitas Masker *Gel Peel Off* Nanopartikel Ekstrak Etanol *Chlorella vulgaris* sebagai Antioksidan secara *in Vitro*

Nama Mahasiswa : Nopita Eka Rizna
NIM : 08061381722082
Jurusan : FARMASI

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 21 April 2022 serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 31 Mei 2022

Ketua:

1. Dr. Shaum Shiyon, M.Sc, Apt.
NIP. 198605282012121005

(.....)

Anggota:

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

(.....)

2. Dr. Miksusanti, M.Si.
NIP. 196807231994032003

(.....)

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

(.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA, Unsri



Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt
NIP197103101998021002

**Activity Test Peel Off Gel Mask of Chlorella Ethanol Extract Nanoparticles
(*Chlorella vulgaris*) as an Antioxidant in Vitro**

Nopita Eka Rizna

08061381722084

ABSTRACT

Antioxidant is agent that can bind free radicals and has potential as anti aging. The problem of skin aging has occurred in the community caused by free radicals. Therefore we need a cosmetic preparation that can overcome skin aging. Chlorella (*Chlorella vulgaris*) has a natural antioxidant activity that can be derived from secondary metabolites such as flavonoids and phenolics that can be used as anti aging. This research was started from the process extracting of chlorella powder using the Ultrasound Assisted Extraction (UAE) method with 96% ethanol solvent followed by extract characterization, analysis of phytochemical content, and thin layer chromatography (TLC), and total flavonoid extract. Furthermore, the extract was made in the form of nanoparticles with chitosan polymer and sodium tripolyphosphate (NaTPP) with a concentration 0,1% and continued with the characterization of nanoparticles. Chlorella extract nanoparticles were used as an active substance in the manufacture of peel off gel mask preparations, then an evaluation of the mask preparation was carried out and antioxidant activity through in vitro free radical scavenging using DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). Chlorella extract has a yield of 5,18% and contains alkaloids, flavonoids, steroids, saponins, and phenolic compounds. The results of the TLC test indicate that there are secondary metabolites that have the potential as antioxidants. The total flavonoid content of the extract contained in the extract was 67,486 mg/g. The results of the nanoparticles characterization of the extract showed that the percentage of transmittance was 87,4%, particle size of 549,5 nm, PDI (poly dispersity index) 0,375 and zeta potential +43,35 mV. The IC₅₀ values of chlorella extract, chlorella extract nanoparticles, and peel off gel mask preparations were 83,149 ppm (strong antioxidant), 15,455 ppm (very strong antioxidant), and 155,74 ppm (moderate antioxidant).

Keywords :Chlorella (*Chlorella vulgaris*), Peel off gel mask, DPPH, Nanoparticles, Antioxidant.

**Uji Aktivitas Masker Gel *Peel Off* Nanopartikel Ekstrak Etanol Klorella
(*Chlorella Vulgaris*) sebagai Antioksidan Secara *in Vitro***

Nopita Eka Rizna


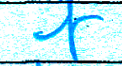
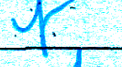
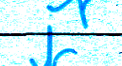
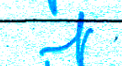

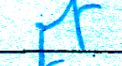
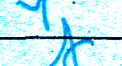
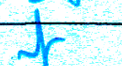



08061381722084

ABSTRAK

Antioksidan merupakan agen yang dapat mengikat radikal bebas dan memiliki potensi sebagai anti penuaan. Masalah penuaan kulit sudah banyak terjadi dikalangan masyarakat yang disebabkan oleh radikal bebas. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sediaan kosmetik yang dapat mengatasi penuaan kulit. Mikroalga klorella (*Chlorella vulgaris*) memiliki aktivitas antioksidan alami yang dapat berasal dari metabolit sekunder seperti flavonoid dan fenolik yang dapat digunakan sebagai anti penuaan. Penelitian ini diawali dari proses ekstraksi serbuk klorella menggunakan metode *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) dengan pelarut etanol 96% dilanjutkan dengan karakterisasi ekstrak, analisis kandungan fitokimia, kromatografi lapis tipis (KLT), dan kadar flavonoid total ekstrak. Selanjutnya ekstrak dibuat dalam bentuk nanopartikel dengan polimer kitosan dan natrium tripolifosfat (NaTPP) dengan konsentrasi 0,1% dan dilanjutkan dengan karakterisasi nanopartikel. Nanopartikel ekstrak klorella digunakan sebagai zat aktif dalam pembuatan sediaan masker gel *peel off* kemudian dilakukan evaluasi terhadap sediaan masker dan dilakukan pengujian aktivitas antioksidan terhadap ekstrak, nanopartikel ekstrak, dan sediaan masker dilakukan untuk melihat kemampuan aktivitas antioksidan melalui penangkapan radikal bebas secara *in vitro* menggunakan DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). Ekstrak klorella memiliki persen rendemen sebesar 5,18% dan mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, steroid, saponin, dan fenolik. Hasil pengujian KLT menunjukkan bahwa adanya senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai antioksidan. Kadar total flavonoid ekstrak yang terkandung dalam ekstrak sebesar 67,485 mg/g. Hasil karakterisasi nanopartikel ekstrak menunjukkan persen transmisi sebesar 87,4%, ukuran partikel 549,5 nm, PDI (*Poly Dispersity Index*) 0,375 dan zeta potensial +43,35 mV. Nilai IC₅₀ dari ekstrak klorella, nanopartikel ekstrak klorella, dan sediaan masker gel *peel off* yaitu masing-masing 83,149 ppm (antioksidan kuat), 15,455 ppm (antioksidan sangat kuat), 155,74 ppm (antioksidan sedang).

Kata kunci :Klorella (*Chlorella vulgaris*), Masker gel *peel off*, DPPH, Nanopartikel, Antioksidan.

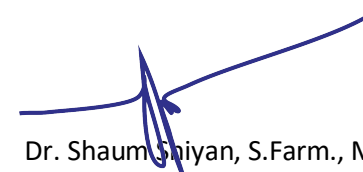
PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	21 Maret 2021	Bimbingan Via zoom	
2.	24 Maret 2021	Revisi Bab metodologi penelitian	
3.	25 April 2021	Revisi Bab 1-3	
4.	25 Januari 2021	Analisis Data	
5.	26 Januari 2022	Analisis Data	
6.	2 Februari 2022	Revisi Bab 4-5 (1)	
7.	7 Februari 2022	Revisi Bab 4-5 (2)	
8.	10 Februari 2022	Revisi Bab 1	
9.	14 Februari 2022	Revisi Bab 1-5	
10.	10 Februari 2022	Bimbingan abstrak	
11.	28 Februari 2022	Revisi abstrak	
12.	4 Maret 2022	Revisi draft keseluruhan	
13.			
14.			
15.			

PEMBIMBING II

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	12-01-2021	Studi literatur	
2.	05-02-2021	Revisi bab 1	
3.	05-03-2021	Revisi bab 1-3	
4.	21-03-2021	Bimbingan via zoom	
5.	28-04-2021	Bimbingan revisi bab 3	
6.	06-12-2021	Bimbingan mengenai hasil nano	
7.	13-12-2021	Bimbingan mengenai hasil penelitian	
8.	17-12-2021	Revisi bab 4-5	
9.	21-02-2022	Revisi abstrak	
10.	02-03-2022	Revisi penulisan draft keseluruhan	
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Mengetahui,
Ketua Pembimbing TA



Dr. Shaum Shiyon, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 198605282012121005

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

.....

KARTU BIRU

KARTU BIMBINGAN



Nama : Nopita Eka Rizna

NIM : 08061381722084

Pembimbing I : Dr. Shaum Shiyan, S.Farm., M.Sc., Apt.

Pembimbing II : Laida Neti Mulyani, M. Si.

**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**



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

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SIDANG SARJANA:**

Nama : Nopita Eka Rizna
NIM : 08061381722084
Hari/Tanggal : Kamis/ 21 April 2022
Waktu : 11.00 – 12.00 WIB
Tempat : Ruang Zoom
Judul Tugas Akhir : Uji Aktivitas Masker Gel *Peel Off* Nanopartikel Ekstrak Etanol
Klorella (*Chlorella vulgaris*) sebagai Antioksidan 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 11 April 2022

Inderalaya, 14 April 2022
Pengelola Sidang
Farmasi, FMIPA UNSRI

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