



**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**
Nomor :0167/UN9.FMIPA/TU.SK/2022

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2021-2022

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan Farmasi Nomor:063/UN9.1.7/6/EP/2022 Tanggal 24 Maret 2022 tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2021-2022.
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian Tugas Akhir Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 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 Genap 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 Genap 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 : 24 Maret 2022



Prof. 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

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0167/UN9.FMIPA/TU.SK/2022
Tanggal : 24 Maret 2022
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2021-2022

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR JURUSAN FARMASI FMIPA UNSRI

BULAN : MARET 2022

Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Dinia Tausiyah Difrentiana : 08061281823029 : Optimasi sediaan <i>Peel-off mask</i> ekstrak etanol bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) dengan variasi HPMC dan gliserin menggunakan desain faktorial	Dhara Fauzia 08061281823028 Optimasi formula granul ekstrak etanol buah kurma ajwa (<i>Phoenix dactylifera</i> L.) dan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. : Asisten Ahli / III b : Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli / III b	Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Faathimah Adiiyah : 08061281823039 : Optimasi asam sitrat dan natrium bikarbonat dalam pembuatan tablet <i>effervescent</i> ekstrak bunga telang (<i>clitoria ternatea</i>) dengan desain faktorial	Nabilah Putri Hadiani 08061381823099 Optimasi formula masker <i>peel off</i> ekstrak etanol 70% bunga telang (<i>clitoria ternatea</i>) dengan variasi polivinil alcohol dan iota karagenan menggunakan metode desain faktorial
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. : Asisten Ahli / III b : Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli / III b	Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. Asisten Ahli / III b Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: Dinia Tausiyah Difrentiana : 08061281823029 : Optimasi sediaan masker <i>peel off</i> ekstrak etanol bunga telang (<i>clitoria ternatea</i> L.) dengan variasi HPMC dan gliserin menggunakan desain faktorial	Bintang Arum Larasati 08061381823101 Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan <i>liquid lipstick</i> menggunakan ekstrak ubi jalar ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) sebagai pewarna alam
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. : Asisten Ahli / III b : Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli / III b	Dr. Budi Untari, M.Si., Apt. Lektor Kepala / IV a Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. Asisten Ahli / 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	: : Dezh Nahda Athiyya : 08061281823031 : Formulasi sediaan tablet ekstrak etanol daun kelor (<i>moringa oleifera</i> L.) dan uji aktivitas antioksidan menggunakan metode PPH	Rizki Prapitasari 08061181823019 Aktivitas antihiperlipidemia fraksi etil asetat daun ubi jalar ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) terhadap tikus putih jantan yang diinduksi suplemen tinggi lemak
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: : Dr. Miksusanti, M.Si : Lektor Kepala / IV a : Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. : Asisten Ahli / III b	Indah Solihah, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: : Septia Peramahani : 08061381823087 : Uji aktivitas antihiperlipidemia fraksi etanol daun ubi jalar ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) terhadap tikus putih jantan yang diinduksi suplemen tinggi lemak	Shulfa Firliani 08061181823015 Uji aktivitas antihiperlipidemia fraksi N-heksana daun ubi jalar ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) terhadap tikus putih jantan yang diinduksi suplemen tinggi lemak
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: : Indah Solihah, M.Sc., Apt. : Asisten Ahli / III b : Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. : Asisten Ahli / III b	Indah Solihah, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: : Sulistia : 08061181823116 : Preparasi dan karakterisasi nanopartikel ekstrak daun seledri (<i>apium graveolens</i> L.) dengan variasi konsentrasi natrium alginate sebagai penumbuh rambut	Ref Afriyani 08061181823120 Preparasi dan karakterisasi nanopartikel ekstrak daun the (<i>camellia sinensis</i> L.) dengan variasi konsentrasi natrium alginate sebagai penumbuh rambut
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: : Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.. : Lektor Kepala / III c : Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. : Asisten Ahli / III b	Dr.rer.nat. Mardiyanto, M.Si., Apt.. Lektor Kepala / III c Dina Permata Wijaya, M.Si., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Mahasiswa NIM Judul Skripsi	: : Alif Febrian Handoko : 0806118183119 : Uji aktivitas gel <i>eco-enzyme</i> kulit buah nanas (<i>ananas comosus</i> (L.) Merr.) terhadap penyembuhan luka terbuka pada tikus putih jantan galur <i>wistar</i>	Nafisah Ramadona 08061181823117 Aktivitas gel <i>eco-enzyme</i> kulit buha jeruk peras (<i>citrus sinensis</i> (L.) Osbeck) terhadap penyembuhan luka terbuka pada tikus putih jantan galur <i>wistar</i>
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: : Herlina, M.Kes., Apt.. : Lektor / III c : Fahma Riyanti, M.Si. : Lektor / III d	Herlina, M.Kes., Apt.. Lektor / III c Fahma Riyanti, M.Si. Lektor / III d



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	:	Alma Azzahra
NIM	:	08061281823051
Judul Skripsi	:	Optimasi formula sediaan <i>sunscreen spray gel</i> ekstrak etanol daun alpukat (<i>persea americana</i>) dengan variasi ekstrak – <i>oxybenzone</i> – <i>zinc oxide</i> menggunakan <i>central composite design</i>
Nama Pembimbing I Golongan	:	Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt. Asisten Ahli / III b
Nama Pembimbing II Golongan	:	Dr. Shaum Shiyan, M.Sc., Apt. Asisten Ahli / III b



Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II FMIPA Unsri
2. Ketua Jurusan Farmasi FMIPA UNSRI
3. Dosen yang bersangkutan di FMIPA Unsri

**OPTIMASI SEDIAAN *SUNSCREEN SPRAY GEL* EKSTRAK
ETANOL DAUN ALPUKAT (*Persea americana Mill*) DAN ZINK
OKSIDA DENGAN VARIASI HPMC – KARBOPOL 940**

SKRIPSI

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



OLEH:

ALMA AZZAHRA

08061281823051

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah : Optimasi Sediaan *Sunscreen Spray Gel* Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) Dan Zink Oksida Dengan Variasi HPMC – Karbopol 940

Nama Mahasiswa : Alma Azzahra

NIM : 08061281823051


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 27 Januari 2023 serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.


Inderalaya, 30 Maret 2023

Pembimbing

1. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.
NIP. 199204142019032031

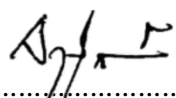
(
.....)

2. Dr. Apt. Shaum Shiyon, M. Sc
NIP. 19860528201212002

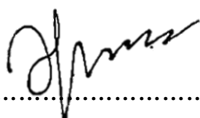
(
.....)

Pembahas

1. Dina Permata Wijaya, M. Si., Apt.
NIP. 199201182019032023

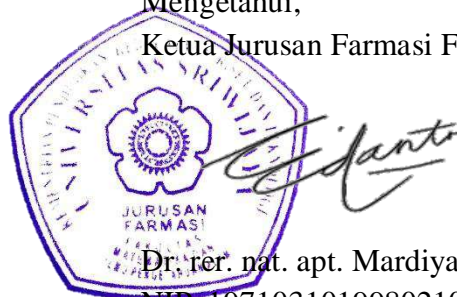
(
.....)

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

(
.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi FMIPA UNSRI

(
.....)

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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Makalah : Optimasi Sediaan *Sunscreen Spray Gel* Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) Dan Zink Oksida Dengan Variasi HPMC – Karbopol 940

Nama Mahasiswa : Alma Azzahra

NIM : 08061281823051


Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 5 April 2023 serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui sesuai dengan saran yang diberikan.


Inderalaya, 05 April 2023

Pembimbing

1. Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.
NIP. 199204142019032031

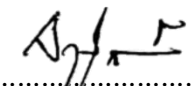
(
.....)

2. Dr. Apt. Shaum Shiyani, M. Sc
NIP. 19860528201212002

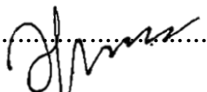
(
.....)

Pembahas

1. Dina Permata Wijaya, M. Si., Apt.
NIP. 199201182019032023

(
.....)

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

(
.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi FMIPA UNSRI



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

**Optimization of *Sunscreen Spray Gel* Ethanol Extract of Avocado Leaves
(*Persea americana* Mill) and Zinc Oxide with HPMC – Karbopol 940
Variations**

**Alma Azzahra
08061281823051**

ABSTRACT

Skin that is exposed to excessive sun exposure can result in several losses that can damage the skin including premature aging, skin damage by ultraviolet radiation, and sunburn or burning reactions. Sunscreen is needed to protect the skin from damage caused by UV rays. Zinc oxide is a physical sunscreen agent that is often used as an active ingredient in sunscreen preparations. Avocado leaves have the potential as a source of antioxidants which contain bioactive components, namely phenolic compounds. One of the important components of a sunscreen spray gel is a gelling agent. The combination of HPMC and Karbopol 940 was carried out to obtain better physical properties of sunscreen spray gel. This study aims to determine the effect of the combination of HPMC and Karbopol 940 on the physical properties and SPF value of the optimum formula for sunscreen spray gel preparation. Avocado leaf extraction was carried out by maceration method using 96% solvent. Avocado leaf extract was subjected to a total phenolic test to produce a total phenolic of 106 mg GAE/g. The optimization of HPMC and Karbopol 940 was carried out using the factorial design method which obtained 4 runs with 3 replications resulting in 12 runs with DX12 software. The observed responses were viscosity, dryness, adhesion and SPF value. The results showed that increasing the concentration of HPMC and Karbopol 940 significantly affected the increase in viscosity, drying power, adhesion and SPF value. Based on the results obtained. optimal formula for sunscreen spray gel at HPMC concentration of 0.300% and Karbopol 940 0.152% with a viscosity value of 395.3333 cPs, drying power of 352.3333 seconds, adhesion power of 67.6667 seconds and SPF value of 14.395 with moderate protection.

Keyword : avocado leaf, optimization, sunscreen, spray gel, SPF

Optimasi Sediaan *Sunscreen Spray Gel* Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) Dan Zink Oksida Dengan Variasi HPMC – Karbopol 940

**Alma Azzahra
08061281823051**

ABSTRAK

Kulit yang terkena paparan sinar matahari secara berlebihan dapat mengakibatkan terjadinya beberapa kerugian yang bisa merusak kulit diantaranya penuaan dini, kerusakan kulit oleh radiasi sinar ultraviolet, dan reaksi sunburn atau terbakar. *Sunscreen* dibutuhkan untuk melindungi kulit dari kerugian yang ditimbulkan oleh sinar UV. Zink oksida merupakan agen *sunscreen* fisik yang sering digunakan sebagai zat aktif sediaan *sunscreen*. Daun alpukat memiliki potensi sebagai sumber antioksidan dimana mengandung komponen bioaktif yaitu senyawa fenolik. Komponen penting dari *sunscreen spray gel* salah satunya adalah *gelling agent*. Kombinasi HPMC dan Karbopol 940 dilakukan untuk mendapatkan sifat fisik *sunscreen spray gel* yang lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi HPMC dan Karbopol 940 terhadap sifat fisik dan nilai SPF dari formula optimum sediaan *sunscreen spray gel*. Ekstraksi daun alpukat dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut 96%. Ekstrak daun alpukat dilakukan uji fenolik total menghasilkan total fenolik sebesar 106 mg GAE/g. Optimasi HPMC dan Karbopol 940 dilakukan menggunakan metode desain faktorial yang diperoleh 4 run dengan 3 kali replikasi sehingga menghasilkan 12 run dengan *software* DX12. Respon yang diamati berupa viskositas, daya mengering, daya lekat dan nilai SPF. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi HPMC dan Karbopol 940 mempengaruhi secara signifikan peningkatan viskositas, daya mengering, daya lekat dan nilai SPF. Berdasarkan hasil yang diperoleh. formula optimal *sunscreen spray gel* pada konsentrasi HPMC 0,300% dan Karbopol 940 0,152% dengan nilai viskositas 395,3333 cPs, daya mengering sebesar 352,3333 detik, daya lekat 67,6667 detik dan nilai SPF 14,395 dengan proteksi sedang.

Kata Kunci : daun alpukat, optimasi, *sunscreen*, *spray gel*, SPF



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 10/TA/0821

Hal : Undangan Dosen

Kepada:

Yth. Dr. Apt. Shaum Shiyah, M. Sc
Jurusan Farmasi, FMIPA, Universitas Sriwijaya
di Inderalaya

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya **SEMINAR HASIL** :


Nama : Alma Azzahra
NIM : 08061281823051
Hari/Tanggal : Jumat/ 27 Januari 2023
Waktu : 10.00 – 11.00 WIB
Tempat : Online Via Zoom
Judul Tugas Akhir : Optimasi Sediaan *Sunscreen Spray Gel* Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) Dan Zink Oksida Dengan Variasi HPMC – Karbopol 940

Agar kiranya Bapak/Ibu dapat hadir pada Seminar Hasil mahasiswa yang bersangkutan untuk memberikan masukan-masukan atas hasil penelitiannya.






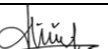
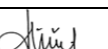
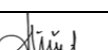
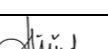
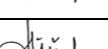
Atas perhatian Bapak/Ibu diucapkan terima kasih

Keterangan : Mahasiswa mendaftar Seminar Hasil pada 19 Januari 2023





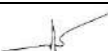
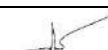
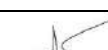
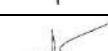
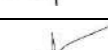

Inderalaya, 24-01-2023
Pengelola Tugas Akhir,


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

PEMBIMBING I

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	24/1/2022	Bimbingan proposal	
2.	25/1/2022	Bimbingan proposal	
3.	9/2/2022	Bimbingan proposal	
4.	21/2/2022	Bimbingan dan revisian	
5.	7/3/2022	Bimbingan dan revisian	
6.	15/3/2022	Bimbingan dan revisian	
7.	23/6/2022	Bimbingan dan revisian	
8.	11/7/2022	Bimbingan dan revisian	
9.	26/7/2022	Bimbingan dan revisian	
10.	8/11/2022	Bimbingan dan revisian	
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

PEMBIMBING II

NO	TGL	KEGIATAN	PARAF
1.	12/1/2022	Bimbingan proposal	
2.	31/1/2022	Bimbingan proposal	
3.	16/2/2022	Bimbingan proposal	
4.	24/2/2022	Bimbingan dan revisian	
5.	2/3/2022	Bimbingan dan revisian	
6.	7/3/2022	Bimbingan dan revisian	
7.	24/5/2022	Bimbingan dan revisian	
8.	14/6/2022	Bimbingan dan revisian	
9.	18/7/2022	Bimbingan dan revisian	
10.	11/1/2023	Bimbingan dan revisian	
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Mengetahui,
Ketua Jurusan.....

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
I.....

KARTU BIRU

KARTU BIMBINGAN



Nama : Alma Azzahra

NIM : 08061281823051

Pembimbing I : Elsa Fitria Apriani, M.Farm., Apt.

Pembimbing II : Dr. Apt. Shaum Shiyan, M. Sc

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