

Lampiran 1 Lembar Permohonan Dan Pengajuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur

Kode Pos . 20239

Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457

<http://uimedan.ac.id>

LEMBAR PERMOHONAN DAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

Kepada
Yang terhormat,
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi
Universitas Imelda Medan
Di tempat.

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Jeni Era Purnama

NIM : 2148201018

No. Handphone : 081396853145

Peminatan Penelitian : Kimia Farmasi dan Bahan Alam

Dosen Pembimbing : Hartika Samgryce Siagian, M. Si

Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Organik Kombinasi Ekstrak Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) Sebagai Antioksidan

Demikian lembar permohonan dan pengajuan judul skripsi saya ini untuk ditindak lanjuti dan disetujui kembali oleh Ketua Program Studi Sarjana Farmasi. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih banyak.

Medan, 17 Juni 2025

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

(Hartika Samgryce Siagian, M. Si)
NIDN: 0126089001

Mengajukan,
Mahasiswa

(Jeni Era Purnama)
NIM: 2148201018

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi

(Dina Maya Syari, S.Farm, M.Si, Apt)
NIDN: 0119119004

Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 08 Juli 2025

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 17 Juni 2025 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindaklanjuti, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan di bawah ini telah **DISETUJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa/i yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Jeni Era Purnama

NIM : 2148201018

Peminatan Penelitian : Kimia Farmasi dan Bahan Alam

Dosen Pembimbing : HartikaSamgryce Siagian, M.Si

Judul Skripsi :

Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Organik Kombinasi Ekstrak Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) Sebagai Antioksidan

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan untuk digunakan hanya selama kegiatan tugas akhir saudara selesai. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi,

(Dina Moya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN : 0119119004

Lampiran 3 Lembar Permohonan Dan Persetujuan



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

LEMBAR PERMOHONAN DAN PERSETUJUAN

Kepada
Yang terhormat,
Dekan FMIPA USU
Herbarium MEDANENSE
Di tempat.

Mahasiswa yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **Jeni Era Purnama**
NIM : **2148201018**
No. Handphone : **081396853145**

Merupakan mahasiswa tingkat akhir Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan yang sedang melakukan penyusunan tugas akhir skripsi. Adapun surat permohonan dan persetujuan ini diberikan kepada Herbarium MEDANENSE adalah untuk membantu mahasiswa kami terkait identifikasi sampel tanaman yang digunakan untuk sampel penelitian mahasiswa kami. Kiranya hasil identifikasi sampel tanaman ini dapat membantu kelancaran penyusunan tugas akhir skripsi mahasiswa kami. Demikian surat permohonan dan persetujuan ini kami berikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Medan, 04 Agustus 2025

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)

NIDN. 0119119004

Lampiran 4 Hasil Herbarium



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

JL. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 20 Agustus 2025

No. : 971/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Jeni Era Purnama
NIM : 2148201018
Instansi : Universitas Imelda Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Fabales
Famili : Fabaceae
Genus : Clitoria
Spesies : *Clitoria ternatea* L.
Nama Lokal: Telang

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

[Signature]
Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si, M.Si
NIP. 197211211998022001

Lampiran 5 Lembar Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur

Kode Pos 20239, Telepon (061) 6645670 Fax. (061) 6618457

E-mail: univ.imeldamedan@gmail.com

Nomor : 735.03/B/UIM/VII/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth. :

Ibu Rektor Universitas Imelda Medan
Jl. Bilal No.52 Kel. Pulo Brayan Darat I
Medan

Dengan Hormat,

Bersama ini kami memohon kepada Ibu Rektor untuk berkenan memberikan izin bagi mahasiswa/i atas :

Nama : Jeni Era Purnama
NIM : 2148201018
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Organik Kombinasi Ekstrak Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) Sebagai Antioksidan

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Kimia dan Teknologi Farmasi Universitas Imelda Medan dengan tujuan Penelitian Tugas Akhir Skripsi

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 08 Juli 2025
Rektor,

Dr. dr. Imelda Liana Ritonga, S.Kp., M.Pd., MN

Tembusan :

1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

Lampiran 6 Permohonan Pemakaian Laboratorium Farmasi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

Medan, 8 Juli 2015

Hal : Permohonan Pemakaian Laboratorium Farmasi

Kepada

Yang terhormat,

Kepala Laboratorium dan Ketua Program Studi S1 Farmasi

Universitas Imelda Medan

Di tempat.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penelitian yang sedang saya lakukan guna menyelesaikan tugas akhir Skripsi saya, maka dengan ini Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Jeni Era Purnama
NIM : 2148201018
Program Studi : S-1 Farmasi
No. Handphone : 081396853145
Laboratorium : Teknologi dan Kimia
Judul Penelitian :

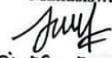
Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Organik Kombinasi Ekstrak Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Sebagai Antioksidan

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan untuk dapat diizinkan dalam pemakaian fasilitas laboratorium untuk dapat menyelesaikan tugas akhir Skripsi saya. Atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing


(Hareka Samgrace Singan M.Si)
NIDN. 0126083006

Mengajukan,
Mahasiswa


(Jeni Era Purnama)
NIM : 2148201018

Lampiran 7. Kartu Konsul Bimbingan

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	28-04-2025	ACC JUDUL	Jm
2	15-05-2025	Bimbingan BAB I	Jm
3	21-05-2025	Revisi BAB I	Jm
4	26-05-2025	ACC BAB I	Jm
5	04-06-2025	Bimbingan BAB II	Jm
6	10-06-2025	Revisi BAB II	Jm
7	13-06-2025	ACC BAB II	Jm
8	23-06-2025	Bimbingan BAB III	Jm
9	30-06-2025	Revisi BAB III	Jm
10	03-07-2025	ACC BAB III	Jm
11	12-07-2025	Bimbingan PPT	Jm
12	3-09-2025	Revisi BAB III	Jm
13		ACC BAB III	Jm
14		Bimbingan BAB IV	Jm
15		Revisi BAB IV	Jm

16		Revisi BAB IV	Jm
17		Revisi BAB IV	Jm
18		Revisi BAB IV	Jm
19		Revisi BAB IV	Jm
20		ACC BAB IV	Jm
21		Bimbingan BAB V	Jm
22		Revisi BAB V	Jm
23		Revisi BAB V	Jm
24		ACC BAB V	Jm
25		Bimbingan lampiran	Jm
26		Revisi lampiran	Jm
27		Revisi lampiran	Jm
28		ACC lampiran	Jm
29		Bimbingan PPT	Jm
30		Revisi PPT	Jm
31		ACC PPT, ACC sidang	Jm

**Lampiran 8. Pembuatan Simplisia daun dan bunga Telang
(*Clitoria ternatea* L.)**

Prosedur Pembuatan	Dokumentasi
Pengambilan sampel daun dan bunga telang	
Penimbangan sampel daun telang	
Penimbangan sampel bunga telang hari 1 dan 2	

Penimbangan sampel bunga telang hari ke 3 dan 4	
Penimbangan sampel bunga telang hari ke 5 dan 6	
Penimbangan sampel bunga telang hari ke 7 dan 8	
Penimbangan sampel bunga telang hari ke 9 dan 10	

Sortasi basah daun dan bunga telang	 
Pencucian daun dan bunga telang	 
Perajangan daun telang	
Pengeringan daun dan bunga telang	 

Sortasi kering daun dan bunga telang	 
Penimbangan simplisia daun dan bunga telang	 
Penghalusan simplisia daun dan bunga telang	 
Pengayakan simplisia daun dan bunga telang menggunakan ayakan mesh no.100	 

Lampiran 9. Ekstraksi Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Penimbangan serbuk daun dan bunga telang	
Memasukkan serbuk simplisia daun dan bunga telang kedalam toples kaca	
Memasukkan pelarut etanol 96% kedalam toples kaca menggunakan perbandingan pelarut 1:10	
Melakukan pengadukkan hari ke 1 dan 2 menggunakan pengaduk kayu	

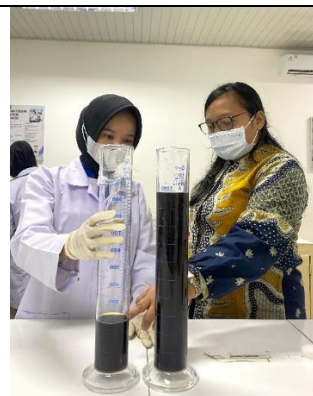
Penyaringan daun dan bunga telang



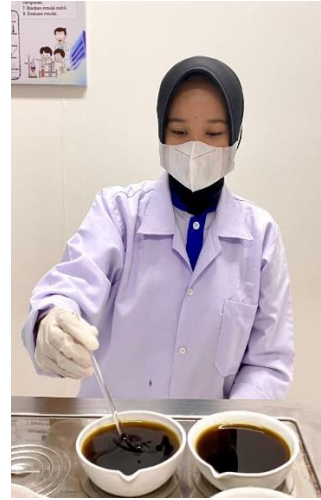
Filtrat daun dan bunga telang



Hasil filtrat daun telang sebanyak 1650 ml dan filtrat bunga telang 1350 ml



Penguapan filtrat daun dan
bunga telang
menggunakan *waterbath*



Penimbangan ekstrak
kental daun dan bunga
telang



**Lampiran 10. Perhitungan Rendeman Ekstrak Daun Dan Bunga Telang
(*Clitoria Ternatea* L.)**

(a) Ekstrak Daun Telang

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak (gram)}}{\text{Bobot Simplisia (gram)}} \times 100\%$$

Bobot ekstrak = 48,19 gram

Bobot Simplisia = 180,43 gram

$$\text{Rendemen} = \frac{48,19 \text{ gram}}{180,43 \text{ gram}} \times 100\% = 26,71\%$$

(b) Ekstrak Bunga Telang

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak (gram)}}{\text{Bobot Simplisia (gram)}} \times 100\%$$

Bobot ekstrak = 55,32 gram

Bobot Simplisia = 180,43 gram

$$\text{Rendemen} = \frac{55,32 \text{ gram}}{180,43 \text{ gram}} \times 100\% = 30,66\%$$

Lampiran 11. Skrining Fitokimia Ekstrak Daun dan Bunga Telang

Ekstrak Daun Telang



Flavonoid (+)



Saponin (+)



Alkaloid (+)



Tanin (+)



Terpenoid (-)

Ekstrak Bunga Telang



Flavonoid (+)



Tanin (+)



Saponin (+)

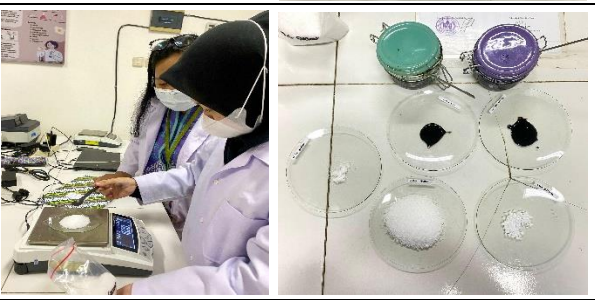


Alkaloid (-)



Terprnoid (-)

Lampiran 12. Pembuatan Sediaan Masker Krim

Siapkan alat dan bahan baku (asam stearat, metil paraben, setil alkohol, gliserin, paraffin cair, trietanolamin, aquades, ekstrak daun dan bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.))	
Semua bahan yang akan digunakan ditimbang terlebih dahulu sesuai dengan formulasi	
Fase minyak : asam stearat, setil alkohol, paraffin cair dipanaskan menggunakan <i>hot plat</i>	
fase air : disiapkan dengan melarutkan trietanolamin , metil paraben dan gliserin masukkan ke dalam beaker glass.	
Fase minyak dan fase air dicampurkan kedalam lumpang dengan penambahan akuades sedikit demi sedikit sambil digerus hingga terbentuk dasar krim	

Ekstrak etanol daun dan bunga telang ditambahkan sesuai formulasi ke dalam basis krim dan digerus kembali hingga diperoleh sediaan masker krim yang homogen



Masukkan masker krim kedalam wadah

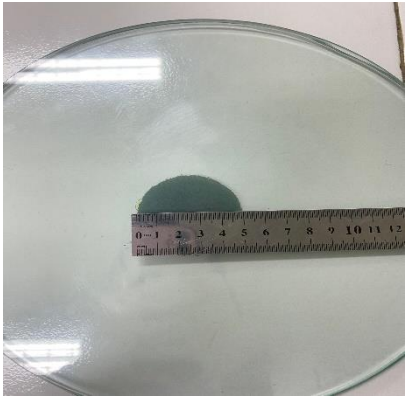
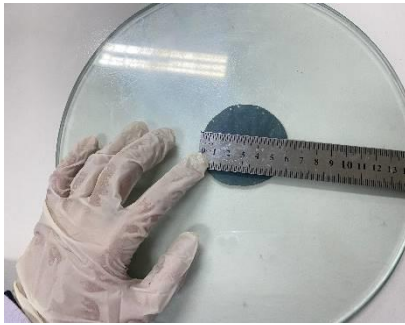


Masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang F₀,F₁,F₂,F₃



Lampiran 13. Evaluasi Fisik Masker Krim

Uji Homogenitas	
Uji pH : F0	
Uji pH : F1,F2	
Uji pH : F3	
Uji Daya Sebar : F0	

Uji Daya Sebar : F1	
Uji Daya Sebar : F2	
Uji Daya Sebar : F3	

Lampiran 14. Uji Hedonik

Panelis 1 dan 2



Panelis 3



Panelis 4



Panelis 5



Panelis 6	
Panelis 7	
Panelis 8	
Panelis 9	
Panelis 10	

Lampiran 15. Lembar Penilaian Uji Hedonik

LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK "MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN BUNGA TELANG "

Nama : *Rini Dwi Arsyanti*

Umur : 19 Tahun

Jenis Kelamin : L *(P)*

Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim kebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3	✓	✓		
	4			✓	
	5				✓
Warna	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓		✓
	5			✓	
Aroma	1				
	2	✓			
	3				
	4		✓	✓	
	5				✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
2 = Tidak Suka
3 = Agak Tidak Suka
4 = Suka
5 = Sangat Suka

Paraf
[Signature]

LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : ALI QORRI HAQQANI HRP.

Umur : 24. Tahun

Jenis Kelamin : L / P

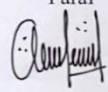
Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim kebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2	✓			
	3		✓	✓	
	4				✓
	5				
Warna	1				
	2				
	3	✓	✓		
	4			✓	
	5				
Aroma	1				
	2				
	3		✓		
	4	✓		✓	✓
	5				

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka
 4 = Suka
 5 = Sangat Suka

Paraf


LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : Cut Mutha
 Umur : 23 Tahun
 Jenis Kelamin : L / (P)

Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim ke bagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3	✓	✓		
	4			✓	
	5				✓
Warna	1				
	2				
	3	✓	✓		
	4			✓	
	5				✓
Aroma	1				
	2		✓		
	3				
	4	✓		✓	
	5				✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka
 4 = Suka
 5 = Sangat Suka

Paraf


LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : *Dorsaulina Siregar*

Umur : *20* Tahun

Jenis Kelamin : L / *♀*

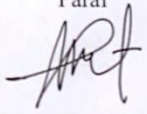
Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim sebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓	✓	
	5				✓
Warna	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓		
	5			✓	✓
Aroma	1				
	2				
	3	✓			
	4			✓	
	5		✓		✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka
 4 = Suka
 5 = Sangat Suka

Paraf


LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : Ulfa Pinaito Harahap

Umur : 19 Tahun

Jenis Kelamin : L / (P)

Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim sebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓	✓	
	5				✓
Warna	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓		
	5			✓	✓
Aroma	1				
	2				
	3	✓	✓		
	4			✓	
	5				✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka
 4 = Suka
 5 = Sangat Suka

Paraf


LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : SURYA AGRESTY P

Umur : 18 Tahun

Jenis Kelamin : L / P

Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim sebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3				
	4	✓	✓	✓	
	5				✓
Warna	1				
	2	✓			
	3		✓		
	4			✓	✓
	5				
Aroma	1				
	2				
	3	✓			
	4			✓	
	5		✓		✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka
 4 = Suka
 5 = Sangat Suka

Paraf


LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : *Rusmi Nana Nana*

Umur : 22 Tahun

Jenis Kelamin : L (P)

Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim kebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3				
	4		✓	✓	
	5	✓			✓
Warna	1				
	2				
	3	✓	✓		
	4			✓	✓
	5				
Aroma	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓	✓	
	5				✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka
 4 = Suka
 5 = Sangat Suka

Paraf


LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : Selwani Gusten

Umur : 22 Tahun

Jenis Kelamin : L / P

Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim sebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓	✓	
	5				✓
Warna	1				
	2	✓			
	3		✓		
	4			✓	✓
	5				
Aroma	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓	✓	
	5				✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka
 4 = Suka
 5 = Sangat Suka

Paraf



LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : Nurul Fadiah

Umur : 20 Tahun

Jenis Kelamin : L / ☒

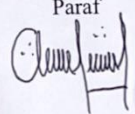
Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim kebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓	✓	
	5				✓
Warna	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓		
	5			✓	✓
Aroma	1				
	2	✓			
	3	✓	✓		
	4			✓	
	5				✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
- 2 = Tidak Suka
- 3 = Agak Tidak Suka
- 4 = Suka
- 5 = Sangat Suka

Paraf


LEMBAR PENILAIAN UJI HEDONIK
"MASKER KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN DAN
BUNGA TELANG "

Nama : Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si

Umur : 33 Tahun

Jenis Kelamin : L / ☒ P

Petunjuk :

1. Anda akan menerima 4 sampel formulasi masker krim kombinasi ekstrak daun dan bunga telang.
2. Oleskan formula masker krim sebagian punggung tangan secukupnya secara merata.
3. Biarkan hingga sediaan mengering dengan sendirinya.
4. Berilah keterangan dan ceklis (✓) pada setiap kolom sesuai pendapat anda

Parameter	Skor Penilaian	Sediaan			
		F0	F1	F2	F3
Tekstur	1				
	2				
	3				
	4	✓	✓	✓	
	5				✓
Warna	1				
	2				
	3	✓			
	4		✓		
	5			✓	✓
Aroma	1				
	2				
	3	✓	✓		
	4			✓	
	5				✓

Keterangan:

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka
 4 = Suka
 5 = Sangat Suka

Paraf


Lampiran 16. Surat Hasil Uji Antioksidan



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI

Jln. Medan Tenggara VII Telp. 061.7867810, Fax. 061.7862439 Medan 20228
<http://www.ptki.ac.id>

Medan, 3 September 2025

Nomor : 134/PTKI/TK/TB/IX/2025
Lampiran : -
Perihal : Surat Keterangan Laboratorium

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan atas nama :

Nama : Jeni Era Purnama
NIM : 2148201018
Institusi : Universitas Imelda Medan

Bahwasannya telah melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi/Teknologi Bioproses PTKI Medan dengan melakukan penelitian **Uji Antioksidan Sediaan Masker Krim Kombinasi Daun dan Bunga Telang** sejak 3 September sd 6 September 2025.

Demikian surat keterangan ini saya perbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala Laboratorium
Oleopangan/Teknologi Bioproses,

(Dr. Gimelliya Saragih, ST, M.Si)

LAPORAN HASIL UJI

Nama Peneliti : Jeni Era Purnama dan Afrida Maryam
Nama sampel : Masker Krim
Jenis Pengujian : Uji kadar Antioksidan

1. Uji Inhibisi antioksidan dengan menggunakan Spektrofotometer UV-VIS

Cara Kerja :

1. Pengujian Antioksidan Metode DPPH

A. Pembuatan larutan induk DPPH

Ditimbang sebanyak 0,05 g (50 mg) DPPH. Kemudian dilarutkan dalam etanol 96% hingga tanda batas dengan menggunakan labu ukur 100 ml, memiliki konsentrasi 400 ppm setelah itu ditempatkan dalam botol kaca berwarna gelap serta dihomogenkan, diinkubasi selama 30 menit.

B. Penentuan lamda (λ) maksimum DPPH

Larutan pembanding vitamin C dipipet 1 ml lalu ditambahkan 5 ml larutan DPPH, kemudian dimasukkan kedalam labu ukur 100 ml, dicukupkan volumenya dengan etanol 96% sampai tanda batas, kemudian dihomogenkan dan diinkubasi selama 30 menit ditempat gelap, kemudian diukur absorbansinya dengan spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang maksimum.

C. Pembuatan larutan blanko

Dipipet 1 ml larutan DPPH ke dalam labu ukur 5 ml, kemudian ditambahkan etanol 96% hingga tanda dan dihomogenkan. Didiamkan selama 30 menit dan diukur absorbansinya pada Panjang gelombang 516 nm.

D. Pembuatan larutan pembanding vitamin C

Ditimbang vitamin C sebanyak 10 mg, kemudian dilarutkan pada labu ukur 100 ml setelah itu ditambahkan etanol sehingga konsentrasi diperoleh 100 ppm. Dilakukan pengenceran bertingkat masing-masing konsentrasi vitamin C dipipet 10 ppm, 20 ppm, 30 ppm dan 40 ppm dari larutan stok vitamin C dan dilarutkan ke dalam labu ukur 5 ml. Kemudian diambil tiap konsentrasi sebanyak 1 ml. dan ditambahkan 2 ml larutan DPPH. Setelah itu dihomogenkan, didiamkan selama 30 menit, selanjutnya diukur absorbansinya dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis dengan Panjang gelombang 516 nm.

E. Pembuatan Larutan Uji

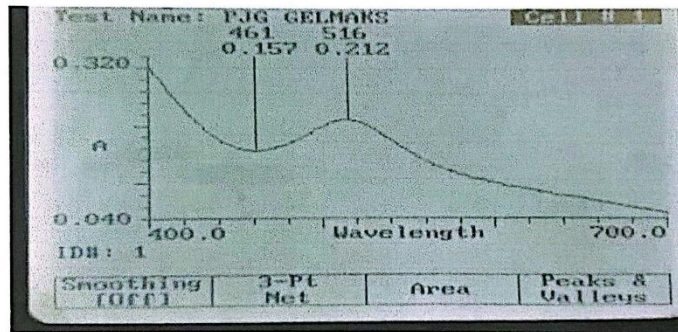
Masing- masing konsentrasi *sampel* ditimbang sebanyak 10 mg kemudian dimasukkan kedalam labu ukur 100 ml. Sehingga konsentrasi yang didapatkan 100 ppm. Selanjutnya dihomogenkan dengan cara divortex selama 2 menit. Kemudian diambil dibuat dalam konsentrasi 10 ppm, 20 ppm, 30 ppm dan 40 ppm dari masing-masing konsentrasi lalu ditambahkan 2 ml larutan DPPH. Setelah itu diinkubasi pada suhu 37°C selama 30 menit dan dimasukkan ke dalam kuvet, kemudian diukur serapannya menggunakan spektrofotometer UV-Vis dengan Panjang gelombang 516 nm dan dihitung presentasi inhibisinya untuk mendapatkan nilai analisis IC₅₀

$$\% \text{ Inhibisi} = \frac{\text{Absorban blanko DPPH} - \text{Absorban sampel}}{\text{absorban blanko DPPH}} \times 100 \%$$

Untuk mendapatkan nilai IC_{50} , maka ditentukan nilai presentasi inhibisi dari masing-masing konsentrasi. Konsentrasi sampel dan presentasi inhibisi diplotkan pada suhu x dan y pada persamaan $y = a \pm bx$.

Hasil :

Panjang Gelombang Maksimum



Hasil Absorbansi Sampel :

1. F1

In konsentrasi	pengulangan			Rata - Rata	absorbansi	%inhibisi	IC 50 (PPM)
	1	2	3				
10,0	0,51	0,51	0,511	0,510	0,510	48,137	9,727773949
20,0	0,43	0,43	0,429	0,430	0,430	56,335	
30,0	0,35	0,35	0,35	0,350	0,350	64,431	
40,0	0,258	0,259	0,259	0,259	0,259	73,713	

2. F2

In konsentrasi	pengulangan			Rata - Rata	absorbansi	%inhibisi	IC 50 (PPM)
	1	2	3				
10,0	0,48	0,48	0,48	0,480	0,480	51,220	12,43928319
20,0	0,42	0,42	0,42	0,420	0,420	57,317	
30,0	0,315	0,315	0,316	0,315	0,315	67,954	
40,0	0,229	0,23	0,229	0,229	0,229	76,694	

3. F3

In konsentrasi	pengulangan			Rata - Rata	absorbansi	%inhibisi	IC 50 (PPM)
	1	2	3				
10,0	0,585	0,585	0,585	0,585	0,585	40,549	19,8209016
20,0	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	49,390	
30,0	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	60,976	
40,0	0,3	0,301	0,301	0,301	0,301	69,444	

4. FS 1

In konsentrasi	pengulangan			Rata - Rata	absorbansi	%inhibisi	IC 50 (PPM)
	1	2	3				
10,0	0,676	0,675	0,676	0,676	0,676	31,335	23,8736125
20,0	0,57	0,57	0,57	0,570	0,570	42,073	
30,0	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	49,695	
40,0	0,423	0,423	0,423	0,423	0,423	57,012	

5. FS 2

In konsentrasi	pengulangan			Rata - Rata	absorbansi	%inhibisi	IC 50 (PPM)
	1	2	3				
10,0	0,676	0,675	0,676	0,676	0,676	31,335	25,87418783
20,0	0,57	0,57	0,57	0,570	0,570	42,073	
30,0	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	49,695	
40,0	0,423	0,423	0,423	0,423	0,423	57,012	

6. FS 3

In konsentrasi	pengulangan			Rata - Rata	absorbansi	%inhibisi	IC 50 (PPM)
	1	2	3				
10,0	0,7	0,7	0,7	0,700	0,700	28,862	27,04420243
20,0	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	36,179	
30,0	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	45,630	
40,0	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	51,728	

6. VITAMIN C

In konsentrasi	pengulangan			Rata - Rata	absorbansi	%inhibisi	IC 50 (PPM)
	1	2	3				
10,0	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	52,439	7,263560501
20,0	0,382	0,382	0,382	0,382	0,382	61,179	
30,0	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	69,004	
40,0	0,211	0,211	0,21	0,211	0,211	78,591	

Perhitungan :

$$\% \text{ Aktivitas Antioksidan} = \frac{(\text{Absorbansi Kontrol} - \text{Absorbansi Sampel})}{\text{Absorbansi Kontrol}} \times 100\%$$

Medan, 6 September 2025

Kepala Laboratorium Oleopangan/Teknologi Bioproses



(Dr. Gimelliya Saragih, ST, M.Si)

Lampiran 17. Bukti Revisi

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jeni Era Purnama
Nim : 2148201018
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Krim Kombinasi Ekstrak Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Dikethui Oleh

Penguji I



Hartika Samgryce Siagian, M.Si
NIDN:0126089001



Dipindai dengan CamScanner

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jeni Era Purnama
Nim : 2148201018
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Krim Kombinasi Ekstrak Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Dikethui Oleh
Pengaji 2



Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm
NIDN:0125119004



Dipindai dengan CamScanner

BUKTI REVISI

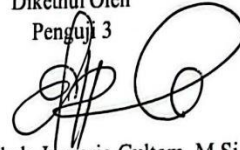
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jeni Era Purnama
Nim : 2148201018
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Krim Kombinasi Ekstrak Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Dikethui Oleh
Penguji 3



Roby Pahala Januario Gultom, M.Si
NIDN:0117018901