

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Dan Pengajuan Judul



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 : Mawarni Atika Sari
NIM : 2148201021
No. Handphone : 081369046978
Peminatan Penelitian : Kimia Farmasi dan Bahan Alam
Dosen Pembimbing : Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si

Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :
Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill) dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*)

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, 19 Juni 2025

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



(Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si)
NIDN. 0105109204

Mengajukan,
Mahasiswa



(Mawarni Atika Sari)
NIM : 2148201021

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



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

Lampiran 2. Surat Persetujuan Judul



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)
PROGRAM STUDI FARMASI
Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Bryan 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,

Schubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 18 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 : Mawarni Atika Sari
NIM : 2148201021
Peminatan Penelitian : Kimia Farmasi dan Bahan Alam
Dosen Pembimbing : Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si
Judul Skripsi :
Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill) dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*)

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



(Dina Masya Syah, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN : 0119119004

lampiran 3. Surat Permohonan Izin Laboratorium Penelitian

	UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayon Darat I Kecamatan Medan Timur Kode Pos 20239, Telepon (061) 6645670 Fax. (061) 6618457 E-mail: univ.imeldamedan@gmail.com
---	--

Nomor : 740.03/B/UIM/VII/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth, :
Ibu Rektor Universitas Imelda Medan
Jl. Bilal No.52 Kel. Pulo Brayon Darat I
Medan

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

Nama : Mawarni Atika Sari
NIM : 2148201021
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill) dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Kimia, Farmakologi dan Biologi 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, 09 Juli 2025
Rektor,

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



Tembusan :
1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

Lampiran 4. Surat Permohonan Herbarium Medanense



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,
Koordinator Laboratorium
Herbarium MEDANENSE
Di tempat.

Mahasiswa yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Mawarni Atika Sari

NIM : 2148201021

No. Handphone : 081369046978

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, 28 Juni 2025

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



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

NIDN. 0119119004

Lampiran 5. Bukti Lembar Konsul

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	07/ Mei /2025	Pengajuan judul.	
2	10 / Juni /2025	Bimbingan bab 1	
3	19 / Juni /2025	Bimbingan bab II dan bab III	
4	02/ Juli /2025	Bimbingan PPT	
5	12/ Juli /2025	Acc proposal.	
6	23 / Juli /2025	Revisi bab I, II. dan III	
7	04/Sept / 2025	Bimbingan bab 4 dan 5	
8	16 /sept /2025	Revisi bab 4 dan 5	
9	20 /sept /2025	Revisi bab 4	
10	22 /sept /2025	Revisi saran dan kesimpulan	
11	23 /sept /2025	Bimbingan PPT	
12	25 /sept /2025	ACC sidang	
13			
14			
15			

Lampiran 6. Hasil Herbarium Tanaman Lavender (*Lavandula Angustifolia* Mill)



**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, 08 Juli 2025

No. : 963/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

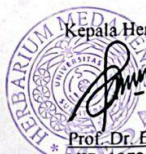
Sdr/i : Mawarni Atika
NIM : 2048201021
Instansi : Universitas Imelda Medan (UIM)

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 : Lamiales
Famili : Lamiaceae
Genus : Lavandula
Spesies : *Lavandula angustifolia* Mill.
Nama Lokal: Lavender

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 7. Hasil Herbarium Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanii*)



**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, 09 Juli 2025

No. : 964/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Mawarni Atika Sari
NIM : 2148201021
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 : Laurales
Famili : Lauraceae
Genus : *Cinnamomum*
Spesies : *Cinnamomum burmanni* (C. Ness & T. Ness) Blume
Nama Lokal: Kayu Manis

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 8. Pembuatan Simplisia

Prosedur	Gambar
Tanaman lavender dan kulit batang kayu manis	
Sortasi basah dan pencucian	
Pengeringan	

Penghalusan dan pengayakan



Hasil simplisia



Bunga
gr

Lavender: 208



Kayu manis: 437 gr

Lampiran 8 Pembuatan Ekstrak

Prosedur	Gambar
Maserasi dan hasil maserasi	
Pemekatan dilakukan pada alat <i>rotary evaporator</i> di USU	
Hasil rotary evaporator	 Bunga lavender: 32,39gr Kayu manis: 110,12gr

Lampiran 9 Perhitungan Rendemen Ekstrak

a. Daun & Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill)

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Bobot ekstrak} = 32,39\text{gr}$$

$$\text{Bobot simplisia} = 208 \text{ gr}$$

$$\text{Rendemen} = \frac{32,39\text{gr}}{208 \text{ gr}} \times 100\% = 15,57\%$$

b. Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*)

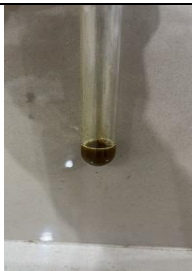
$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$$

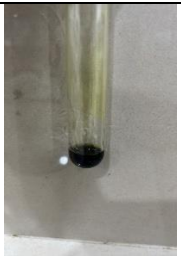
$$\text{Bobot ekstrak} = 221,12 \text{ gr}$$

$$\text{Bobot simplisia} = 437 \text{ gr}$$

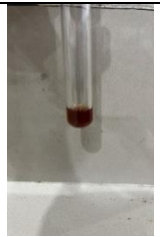
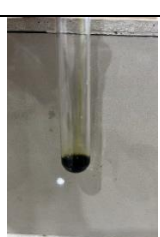
$$\text{Rendemen} = \frac{110,12 \text{ gr}}{437 \text{ gr}} \times 100\% = 25,19\%$$

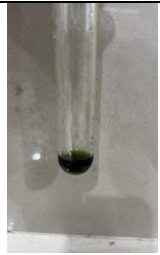
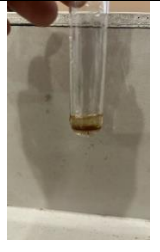
Lampiran 10 Hasil Uji Skrining Tanaman Lavender

No	Nama senyawa	Preaksi	Pengamatan	Hasil	Gambar
1.	Alkaloid	Bouchardrat		Tidak ada	
		Maeyer		Ada	
2.	Steroid	Lieberman-burchard		Ada	
		Salkowsky		Ada	
3.	Saponin	Aquadest		Ada	

4.	Tanin	FeCl ₃		Ada	
5.	Flavonoid	FeCl ₃		Ada	
		Mg+HCl		Ada	
6.	Terpenoid	Salkowsky		Ada	
		Lieberman-burchard		Tidak ada	

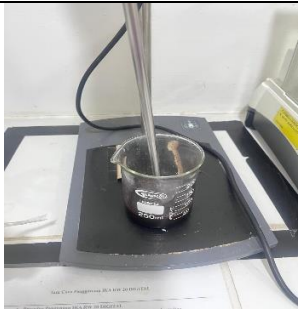
Lampiran 11 Hasil Uji Skrining Fitokimia Kayu Manis

No	Nama senyawa	Preaksi	Pengamatan	Hasil	Gambar
1.	Alkaloid	Bouchardart		Ada	
		Maeyer		Ada	
2.	Steroid	Salkowsky		Tidak ada	
		Liebermann Burchard		Tidak ada	
3.	Saponin	Aquadest		Ada	
4.	Tanin	FeCl ₃		Ada	

5.	Flavonoid	FeCl ₃		Ada	
		Mg+HCl		Ada	
6.	Terpenoid	Salkowsky		Ada	
		Liebermann Burchard		Ada	

Lampiran 12 Pembuatan Sediaan Sabun Padat

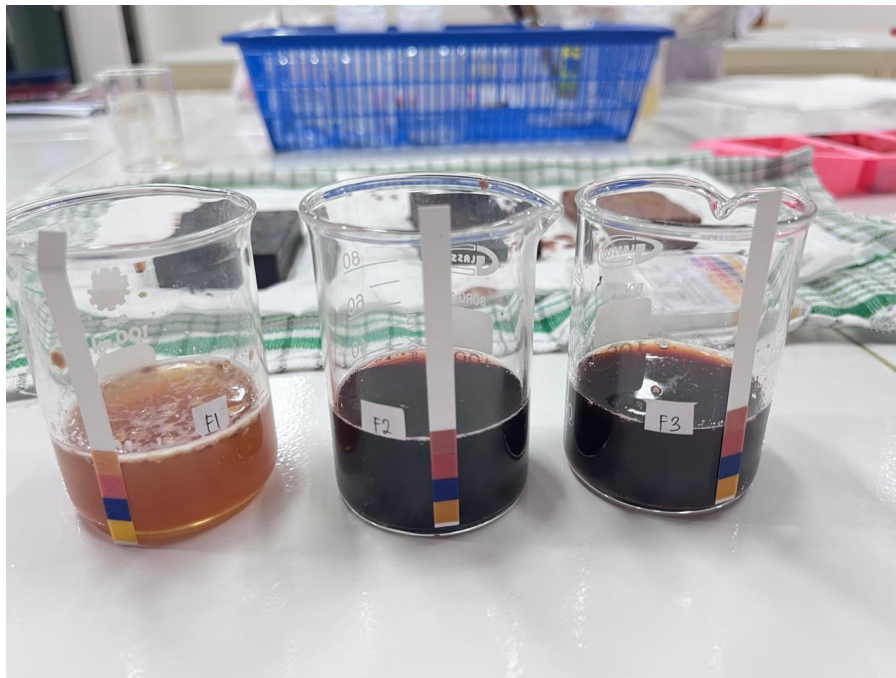
Prosedur	Gambar
Siapkan bahan baku (Minyak VCO, NaOH, Asam stearate, Gliserin, Natrium lauril sulfat, NaCl, (Aquadest) dan bahan tambahan Ekstrak daun & bunga lavender (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill) dan Ekstrak kulit batang kayu manis (<i>Cinnamomum burmanii</i>)	
Semua bahan yang akan digunakan ditimbang terlebih dahulu sesuai dengan takaran yang diperlukan	
Larutkan NaOH terlebih dahulu dengan aquadest	
Asam stearat dilelehkan pada suhu 60°C sampai mencair, kemudian tambahkan minyak VCO	

Setelah asam stearat dan minyak VCO homogen, tambahkan ekstrak bunga lavender dan ekstrak kulit batang kayu manis, Gliserin, Natrium lauril sulfat, NaCl aduk hingga homogen, mixer selama 1 menit	
Tambahkan larutan NaOH, mixer kembali selama 2 menit hingga terbentuk massa sabun yang homogen	
Setelah homogen campuran dituang ke dalam silikon dan biarkan dingin pada suhu ruangan	

Lampiran 13 Sediaan Sabun Padat



Lampiran 14 Uji pH Sabun Padat



Lampiran 15 Uji Tinggi Busa

F1



F2



F3



Lampiran 16 Uji Kadar Air

F1



F2



F3



Lampiran 17 Perhitungan Uji Stabilitas Busa

Rumus :

Uji stabilitas busa = 100% - (busa yang hilang)

$$\% \text{ busa yang hilang} = \frac{(\text{Tinggi busa awal} - \text{Tinggi busa akhir})}{\text{Tinggi busa awal}} \times 100\%$$

Formula 1

Dik : TB awal = 7cm, TB akhir = 1cm

$$\% \text{ busa yang hilang} = \frac{7\text{cm} - 1\text{cm}}{7\text{cm}} \times 100\%$$

$$0,85 \times 100\% = 85\%$$

$$\text{Stabilitas busa} = 100\% - 85\% = 15\%$$

Formula 2 dan 3

Dik : TB awal = 6cm, TB akhir = 1cm

$$\% \text{ busa yang hilang} = \frac{6\text{cm} - 1\text{cm}}{6\text{cm}} \times 100\%$$

$$0,83 \times 100\% = 83\%$$

$$\text{Stabilitas busa} = 100\% - 83\% = 17\%$$

Lampiran 18 Perhitungan Uji Kadar Air

Rumus : $\frac{w1-w2}{w1} \times 100\%$

Keterangan

W1 : Berat sampel + cawan porselin sebelum dioven

W2 : Berat sampel + cawan porselin sesudah dioven

Formula 1

Dik : w1 = 131,00 , w2 = 129,31

$$\frac{131,00-129,31}{131,00} \times 100\%$$

$$\frac{1,69}{131,00} \times 100\% = 1,29\%$$

Formula 2

Dik : w1 = 133,27 , w2 = 131,89

$$\frac{133,27-131,89}{133,27} \times 100\%$$

$$\frac{1,38}{133,27} \times 100\% = 1,03\%$$

Formula 3

Dik : w1 = 117,88 , w2 = 115,68

$$\frac{117,88-115,68}{117,88} \times 100\%$$

$$\frac{2,2}{117,88} \times 100\% = 1.86\%$$

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mawarni Atika Sari

Nim : 2148201021

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul "Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill) Dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*)"

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji I



(Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si)

NIDN : 010510924

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mawarni Atika Sari
Nim : 2148201021
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill) Dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*)”

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji II



(Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm)

NIDN : 0125119004

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

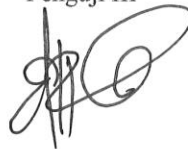
Nama : Mawarni Atika Sari
Nim : 2148201021
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill) Dan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*)”

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji III



(Roby Pahala Januario Gultom,M.Si)
NIDN : 0117018901