

**FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN SABUN
PADAT KOMBINASI EKSTRAK DAUN & BUNGA
LAVENDER (*Lavandula angustifolia* Mill)
DAN KULIT BATANG KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmanii*)**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi*

OLEH:

MAWARNI ATIKA SARI
NIM : 2148201021



**PROGAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2025**

**FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN SABUN
PADAT KOMBINASI EKSTRAK DAUN & BUNGA
LAVENDER (*Lavandula angustifolia* Mill)
DAN KULIT BATANG KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmanii*)**

SKRIPSI

OLEH:

MAWARNI ATIKA SARI
NIM : 2148201021



**PROGAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat
Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula
Angustifolia* Mill) dan Kulit Batang Kayu Manis
(*Cinnamomum Burmannii*)
Nama Mahasiswa : Mawarni Atika Sari
NIM : 2148201021
Prodi : S1 Farmasi

Disetujui
Pembimbing



Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si
NIDN : 0105109204

Universitas Imelda Medan
Progam Studi Sarjana Farmasi

Diketahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat
Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula
Angustifolia* Mill) dan Kulit Batang Kayu Manis
(*Cinnamomum Burmannii*)
Nama Mahasiswa : Mawarni Atika Sari
NIM : 2148201021
Prodi : S1 Farmasi

**Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada Tanggal 30 September 2025**

Disetujui

**Penguji I : Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si
NIDN : 0105109204**

()

**Penguji II : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm
NIDN : 0125119004**

()

**Penguji III : Roby Pahala Januario Gultom, M.Si
NIDN : 0117018901**

()

**Diketahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi**



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

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mawarni Atika Sari

NIM : 2148201021

Judul Skripsi : Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat
Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender
(*Lavandula Angustifolia* Mill) dan Kulit Batang
Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*)

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi ini ditulis berdasarkan data dan hasil pekerjaan yang saya kerjakan sendiri dan belum pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain dan juga bukan merupakan plagiat, karena kutipan yang ditulis telah disebutkan sumbernya di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain jika ditemukannya plagiat terkait skripsi ini adalah memang karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing serta Program Studi.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 26 Agustus 2025
Yang membuat pernyataan



Mawarni Atika Sari
2148201021

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama	: Mawarni Atika Sari
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan /19 Januari 2002
Agama	: Islam
Jumlah Saudara	: 4 Bersaudara
Nama Ayah	: Tamzin Laoli
Nama Ibu	: Tiarlina Sari Harahap
Alamat	: Jalan Karya Sei Agul, Medan

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2008 - 2014	: SDN 067097
2. Tahun 2014 - 2017	: SMP PAB II Helvetia
3. Tahun 2017 - 2020	: SMK Farmasi YPFUSU Medan
4. Tahun 2021 – 2025	: Universitas Imelda Medan

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT karena tiada daya dan upaya selain atas kehendak-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan diberikan kelancaran serta kemudahan. Shalawat beriring salam semoga senantiasa terlimpah dan tumpahruah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarga beserta para sahabatnya yang telah mndahului kita semoga mendapat nikmat disisi-Nya. Berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Kombinasi Ekstrak Daun & Bunga Lavender (*Lavandula Angustifolia* Mill) dan Batang Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*)”** bertujuan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Universitas Imelda Medan (UIM). Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada kedua orang tua saya, yakni Ayahanda Tamzin Laoli dan Ibunda Tercinta Tiarlina Sari Harahap atas jerih payah dan do'a nya selama ini kepada penulis yang terus menjadi motivasi dalam menyelesaikan Studi Strata I ini. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu/Bapak selaku Pembimbing atas kesediaannya memberikan waktu dan kesempatan untuk bimbingan, begitu juga dalam menyampaikan nasehat dan motivasi, serta kesabarannya yang diberikan selama ini. Selain itu Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dr.H.R Imran Ritonga, M.Sc selaku kepala Yayasan Imelda Medan.
2. Ibu Dr.dr Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
3. Ibu Sarida Surya Manurung, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Ibu Aureliya Hutagaol, S.Kep, Ns., MPH selaku wakil Rektor II Universitas Imelda Medan.
5. Ibu Bd.Mira Indrayani, S.ST, M.KM selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan.
6. Ibu Dina Maya Syari, S.Farm, M.Si, Apt selaku Kepala Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan.
7. Ibu Sri Rezeki Samosir S.Si., M.Si, selaku dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan serta masukan kepada penulis dan sudah meluangkan waktu, ilmu serta kesabarannya dalam membimbing sehingga dapat membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada seluruh Bapak/I staff dosen program studi Sarjana Farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya selama saya menjalani proses pendidikan di Universitas Imelda Medan
9. Ayahku tersayang, yaitu bapak Tamzin Laoli terima kasih sudah berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang hanya tamatan SMP yang tidak pernah bermimpi bisa melanjutkan SMA atau bahkan duduk di bangku kuliah. Namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi dan memberi dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan pendidikannya sampai sarjana.
10. Ibuku tercinta pintu surgaku dan sosok yang penulis jadikan panutan, yaitu

keberhasilan penulis dalam mengenyam pendidikan sampai menjadi sarjana. Terima kasih ibu atas doa dan ridhomu ternyata anak pertama perempuan yang selama ini menjadi harapan terbesar saat ini telah mampu mendapat gelar Sarjana Farmasi.

11. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Aji Pangestu, SM. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.
12. Penulis ucapkan terima kasih yang tulus untuk adik-adik tercinta yaitu Ayunda Yunisa, Natasya Widya Sari, Mhd Aidil Azam dan Sofiana Pratiwi terima kasih sudah menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini.
13. Teman-teman kuliah penulis Indah, Intan, Bunga, Annisa, Ayu, Nurul, Khairiati, Liza, Jeni terima kasih atas segala bentuk dukungan, semangat, motivasi, canda tawa dan tangis air mata yang kita lalui bersama-sama dalam menempuh Pendidikan di Universitas Imelda Medan semoga kita semua dapat memperoleh cita-cita yang kita impikan, aamiin.
14. Terakhir, terima kasih kepada peneliti yaitu diri saya sendiri Mawarni Atika Sari yang telah bekerja keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini, dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Medan, 26 Agustus 2025



Mawarni Atika Sari
2148201

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Hipotesis Penelitian.....	4
1.4 Tujuan penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tanaman Lavender	9
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Lavender.....	10
2.1.2 Morfologi Tanaman Lavender.....	10
2.1.3 Kandungan Kimia Tanaman Lavender.....	11
2.1.4 Manfaat Tanaman Lavender.....	12
2.2 Kayu Manis	13
2.2.1 Klasifikasi Kayu Manis	15
2.2.2 Morfologi Kayu Manis	15
2.2.3 Kandungan Kimia Kayu manis	16
2.2.4 Manfaat Kayu Manis	17
2.3 Simplisia	18
2.4 Ekstrak	18
2.5 Ekstraksi.....	20
2.6 Kulit	22
2.7 Sabun	24
2.8 Formula Sabun	27
2.8.1 Minyak Kelapa (<i>Coconut Oil</i>).....	27
2.8.2 Natrium Hidroksida (NaOH)	28
2.8.3 Asam Stearat	28
2.8.4 Gliserin.....	28
2.8.5 Natrium Lauril Sulfat (NLS).....	29
2.8.6 <i>Natrium Chlorida</i> (NaCl).....	29
2.8.7 <i>Aquadest</i>	29

2.9 Uji Mutu Fisik.....	30
2.9.1 Uji Organoleptis.....	30
2.9.2 Uji pH.....	31
2.9.3 Uji Kadar Air	31
2.9.4 Uji Tinggi Busa.....	32
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	33
3.2 Kerangka Konsep Penelitian.....	33
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.4.1 Alat.....	34
3.4.2 Bahan	34
3.5 Sampel Penelitian	35
3.6 Prosedur Kerja	35
3.6.1 Determinasi Tanaman	35
3.6.2 Pembuatan Simplisia	35
3.6.3 Pembuatan Ekstrak	36
3.6.4 Skrining Fitokimia	36
3.6.5 Formula Sediaan sabun padat Yang Telah Dimodifikasi.....	38
3.6.6 Pembuatan Sediaan Sabun Padat	38
3.6.7 Evaluasi Mutu Fisik Sediaan.....	39
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Identifikasi Tanaman Lavender Dan Kayu Manis	41
4.2 Uji Pendahuluan Dan Identifikasi Sampel.....	41
4.3 Hasil Ekstraksi Tanaman Lavender Dan Kayu Manis.....	42
4.4 Hasil Skrining Fitokimia.....	45
4.5 Uji Mutu Fisik Sabun Padat.....	46
4.5.1 Uji Organoleptis.....	46
4.5.2 Uji pH	46
4.5.3 Uji Tinggi Busa.....	47
4.5.4 Uji Kadar Air	48
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu sabun padat tanaman lavender dan kulit batang kayu manis	7
Tabel 3. 1 Rancangan Formulasi Sabun Padat.....	38
Tabel 4. 1 Klasifikasi Ilmiah Tanaman Lavender Dan Kayu Manis.....	41
Tabel 4. 2 Hasil Timbangan Simplisia	42
Tabel 4. 3 Karakteristik Hasil Maserat	43
Tabel 4. 4 Hasil Rendemen Simplisia	44
Tabel 4. 5 Hasil Skrining Fitokimia	45
Tabel 4. 6 Hasil Uji Organoleptis Sediaan Sabun Padat.....	46
Tabel 4. 7 Hasil Uji pH Sediaan Sabun Padat.....	46
Tabel 4. 8 Hasil Uji Tinggi Busa Sediaan Sabun Padat.....	48
Tabel 4. 9 Hasil Uji Kadar Air Sediaan Sabun Padat	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian	6
Gambar 2. 1 Tanaman Lavender (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill)	9
Gambar 2. 2 Kulit Batang Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanii</i>)	14
Gambar 2. 3 Struktur Anatomi Kulit Manusia.....	23
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Penelitian	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Permohonan Dan Pengajuan Judul	56
Lampiran 2. Surat Persetujuan Judul.....	57
lampiran 3. Surat Permohonan Izin Laboratorium Penelitian.....	58
Lampiran 4. Surat Permohonan Herbarium Medanense.....	59
Lampiran 5. Bukti Lembar Konsul.....	60
Lampiran 6. Hasil Herbarium Tanaman Lavender (<i>Lavandula Angustifolia</i> Mill).....	61
Lampiran 7. Hasil Herbarium Kulit Batang Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanii</i>).....	62
Lampiran 8. Pembuatan Simplisia.....	63
Lampiran 9. Pembuatan Ekstrak	65
Lampiran 10. Perhitungan Rendemen Ekstrak	66
Lampiran 11. Hasil Uji Skrining Tanaman Lavender.....	67
Lampiran 12. Hasil Uji Skrining Fitokimia Kayu Manis	69
Lampiran 13. Pembuatan Sediaan Sabun Padat	71
Lampiran 14. Sediaan Sabun Padat	73
Lampiran 15. Uji pH Sabun Padat.....	74
Lampiran 16. Uji Tinggi Busa.....	75
Lampiran 17. Uji Kadar Air	76
Lampiran 18. Perhitungan Uji Stabilitas Busa	77
Lampiran 19. Perhitungan Uji Kadar Air	78