

**PREFORMULASI UJI SIFAT FISIK SEDIAAN SABUN PADAT
TRANSPARAN EKSTRAK GETAH KEMENYAN
(*Styrax Paralleloneurus* Perkins) DAN
PENGARUHNYA TERHADAP
UJI HEDONIK**

SKRIPSI

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

OLEH:

ANNISA FRISKA SARI
NIM: 2148201006



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

**PREFORMULASI UJI SIFAT FISIK SEDIAAN SABUN PADAT
TRANSPARAN EKSTRAK GETAH KEMENYAN
(*Styrax Paralleloneurus* Perkins) DAN
PENGARUHNYA TERHADAP
UJI HEDONIK**

SKRIPSI

OLEH:

ANNISA FRISKA SARI
NIM: 2148201006



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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat
Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styrax
Paralleloneurus* Perkins) Dan Pengaruhnya Terhadap Uji
Hedonik.
Nama Mahasiswa : Annisa Friska sari
NIM : 2148201006
Prodi : S1 Farmasi

Disetujui
Pembimbing



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

NIDN: 0125119004

Universitas Imelda Medan
Program Studi Sarjana Farmasi

Diketahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



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

NIDN: 0119119004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat
Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styrax
Paralleloneurus* Perkins) Dan Pengaruhnya Terhadap Uji
Hedonik.
Nama Mahasiswa : Annisa Friska Sari
Nim : 2148201006
Prodi : S1 Farmasi

**Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada Tanggal 02 Oktober 2025**

Disetujui

Penguji I

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

()

Penguji II

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

()

Penguji III

**Roby Pahala Januario Gultom, S. Si., 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 : Annisa Friska Sari

Nim : 2148201006

Judul Skripsi :Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat
Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styrax
paralleloneurus* Perkins) Dan Pengaruhnya Terhadap Uji
Hedonik.

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 didalam 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 Progam Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing serta Progam Studi.

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

Medan, 24 September 2025

Yang membuat pernyataan



Annisa Friska Sari
2148201006

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Annisa Friska Sari

Tempat/Tanggal Lahir: Batang Serangan, 31 juli 2003

Agama : Islam

Jumlah Saudara : 3 (tiga)

Nama Ayah : Zulkarnain

Nama Ibu : Supriyanti

Alamat : Jl. Besar Tanjung Morawa Batang Kuis Pasar V

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2009 - 2015 : MADRASAH IBTIDAIYAH H.M HEFNI
2. Tahun 2015 - 2018 : SMP NEGERI 4 TANJUNG MORAWA
3. Tahun 2018 - 2021 : SMA SWASTA NUR AZIZI TANJUNG MORAWA
4. Tahun 2021 -2025 : UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dan penulis panjatkan kehadiran Tuhan Maha Esa atas berkat, Rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga penulisa skripsi ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi yang berjudul “**Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styrax Paralleloneurus Perkins*) Dan Pengaruhnya Terhadap Uji Hedonik**” bertujuan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Universitas Imelda Medan (UIM). Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu/ Bapak selaku Pembimbing atas kesediannya 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 Progam Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan Selaku wali kelas saya.
7. Bapak Roby Pahala Januario Gultom, S.Si, M.Si selaku Sekretaris Progam Studi Sarjana Farmasi Univeristas Imelda Medan.
8. Bapak Alex Handani Sinaga S.Farm, M.Farm Selaku Dosen Pembimbing Yang bukan hanya membimbing secara akademik, tetapi juga menjadi pengarah, penyemangat, dan motivator yang luar biasa. Terima kasih yang sebesar; besarnya atas waktu, kesabaran, dan perhatian yang Bapak berikan selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih telah mempermudah setiap proses, selalu membuka pintu konsultasi dengan lapang, dan memahami setiap kesulitan yang penulis hadapi. Tanpa bimbingan dan dukungan Bapak, mungkin skripsi ini belum bisa selesai.
9. Kepada seluruh Bapak/ Ibu Staff dosen program studi sarjana farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya selama saya menjalani proses Pendidikan di Universitas Imelda Medan.
10. Kepada Ayah saya, Zulkarnaen. Terimakasih atas dukungannya kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Teristimewa penulis ucapkan kepada mama saya yang paling utama, Supriyanti. Beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan penulis sampai sampai sarjana. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan atas segala bentuk bantuan, kerja keras dan pengorbanan, mengusahakan segala kebutuhan penulis, semangat, doa dan perjuangan yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasehat yang diberikan meskipun terkadang pikiran kita tidak sejalan. Dan

terima kasih atas kesabaran hati menghadapi penulis yang sangat keras kepala dan menjadi tempat untuk pulang.

12. Kepada abang saya, al aziz zulfrianda. Terima kasih sudah sering membantu secara materi dan memberikan semangat dan motivasi dan dukungannya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sampai sarjana.
13. Kepada adik saya, zahra salsabilla fitri. Terima kasih atas semangat di kehidupan saya.
14. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Ahmad zikry akbar. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya. Berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga, waktu maupun materi, kepada saya. Telah menjadi rumah, pendamping dalam segala hal yang menemani, mendukung maupun menghibur dalam kesedihan, mendengar keluh kesah, dan memberikan semangat. Semoga Allah selalu memberi keberkahan dalam segala hal yang sudah di lalui.
15. Terkhusus teman tercinta penulis yang biasa disebut "bandid" Indah, Intan, Ayu, Nurul, Liza, Ati, Jeni, Bunga, Mawar. Terima kasih sudah menjadi *Partner* selama 4 tahun dari maba sampai sekarang. bertumbuh di segala kondisi dan tempat berkeluh Kesah yang senantiasa membantu penulis dalam keadaan sulit dan senang, memberikan dukungan semangat, canda tawa yang kita lalui bersama- sama dalam menempuh Pendidikan di Universitas Imelda Medan.
16. Terakhir, terimakasih kepada wanita sederhana yang memiliki Impian sangat besar, namun terkadang sulit dimengerti isi kepalanya, yaitu penulis diriku sendiri, Annisa Friska sari Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai, Seorang anak Tengah yang berjalan memasuki usia 23 tahun, yang sangat keras kepala dan penuh ambisi, namun sifatnya seperti anak kecil seusianya. Terima kasih telah berusaha keras untuk meyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kamu dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai dan menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Terimakasih sudah bertahan.
Terima kasih kepada semua pihak-pihak yang sudah memberi bantuannya semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah diberikan Amiin. Semoga Skripsi ini dapat menambahkan wawasan dan bermanfaat baik bagi penulis dan pembaca.

Medan, 24 September 2025



(Annisa Friska sari)
NIM: 2148201006

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
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
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Hipotesis Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Getah Kemenyan (<i>Styrax Paralleloneurus</i> Perkins)	11
2.1.1 Morfologi Getah Kemenyan (<i>Styrax Paralleloneurus</i> Perkins).....	11
2.1.2 Identifikasi Tumbuhan	13
2.1.3 Kegunaan Getah Kemenyan (<i>Styrax Paralleloneurus</i> Perkins).....	14
2.1.4 Kandungan Senyawa Getah Kemenyan (<i>Styrax Paralleloneurus</i> Perkins)	15
2.2 Ekstraksi	15
2.2.1 Jenis Jenis Ekstraksi	16
2.3 Definisi Sabun.....	18
2.3.1 Macam macam sabun	19
2.4 Sabun Padat Transparan.....	19
2.4.1 Proses Pembuatan Sabun.....	20
2.5 Bahan Tambahan Pembuatan Sabun Padat Transparan	21
2.5.1 Minyak VCO (<i>Virgin Coconut Oil</i>)	21
2.5.2 NaOH (<i>Natrium Hidroksida</i>)	21
2.5.3 Etanol	22
2.5.4 Gliserin	22
2.5.5 Asam Stearat	22
2.5.6 TEA (<i>Triethanolomine</i>).....	23
2.5.7 Gula Pasir	23
2.5.7 Aquadest.....	23
2.6 Uji Sifat Fisik Sabun	24
2.6.1 Uji Organoleptik.....	24
2.6.2 Uji pH.....	24
2.6.3 Uji Tinggi Busa	25
2.6.4 Uji Kadar Air.....	25

2.6.5 Uji Alkali Bebas	25
2.7 Uji Kesukaan (uji hedonik)	26
2.7.1 Aroma	26
2.7.2 Tekstur	26
2.7.3 Warna	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Jenis penelitian	28
3.2 Kerangka Konsep Penelitian	28
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.4 Alat dan Bahan	29
3.4.1 Alat	29
3.4.2 Bahan	30
3.5 Sampel Penelitian	30
3.5.1 Getah Kemenyan (<i>Styrax Paralleloneurus</i> Perkins)	30
3.6 Prosedur Penelitian	30
3.6.1 Prosedur Pembuatan Ekstrak Kemenyan	30
3.6.2 Formulasi Sediaan Sabun Padat Transparan	31
3.6.3 Pembuatan Sabun Padat Transparan	32
3.7 Uji Sifat Fisik Pada Sabun Padat Transparan	32
3.7.1 Uji Organoleptik	33
3.7.2 Uji pH	33
3.7.3 Uji Tinggi Busa	33
3.7.4 Uji Kadar Air	34
3.7.5 Uji Alkali Bebas	34
3.8 Uji Hedonik Sabun Padat Transparan	35
3.9 Analisa Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Identifikasi Kemenyan (<i>Styrax Paralleloneurus</i> perkins)	37
4.2. Hasil Uji Sifat Fisik	37
4.2.1. Hasil Uji Organoleptik	37
4.2.2. Uji Derajat Keasaman PH	39
4.2.3. Pengukuran Uji Tinggi Busa	41
4.2.4. Pengukuran Nilai Derajat Air	42
4.2.5. Pengukuran Uji Alkali Bebas	44
4.3. Uji Hedonik	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3. 1 Formula Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah kemenyan	31
Tabel 3. 2 Skala Hedonik Sabun Padat Transparan	36
Tabel 4. 1 Uji Organoleptik Sabun Padat Transparan.....	38
Tabel 4. 2 Hasil Pengamatan Uji pH.....	40
Tabel 4. 3 Tabel Pengamatan Uji Tinggi Dan Stabilitas Busa.....	41
Tabel 4. 4 Tabel Pengamatan Derajat Air	43
Tabel 4. 5 Tabel Pengamatan Alkali Bebas	45
Tabel 4. 6 Hasil Uji SPSS Anova : Uji Duncan.....	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Kerangka Pikir Penelitian	7
Gambar 2. 1 Tanaman Kemenyan.....	12
Gambar 2. 2 Getah Kemenyan	13
Gambar 2. 3 Struktur senyawa kimia Asam Sinamat	15
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Penelitian	29
Gambar 4. 1 Formula Sabun Padat Transparan	38
Gambar 4. Nilai rata rata pH Sabun Tranparan.....	40
Gambar 4. 3 Nilai Uji Stabilitas Busa	41
Gambar 4. 4 Nilai Derajat Air.....	43
Gambar 4. 5 Nilai Alkali Bebas	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengajuan dan Permohonan Judul.....	52
Lampiran 2. Surat Persetujuan Judul	53
Lampiran 3. Hasil Uji Herbarium	54
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	55
Lampiran 5. Lembar Konsul Bimbingan	56
Lampiran 6. Pembuatan Sediaan Sabun Padat Transparan.....	57
Lampiran 7. Hasil Uji Sifat Fisik Sabun.	63
Lampiran 8. Hasil Uji Hedonik.....	72
Lampiran 9. Perhitungan Uji Tinggi busa.....	73
Lampiran 10. Perhitungan Uji Kadar air.....	74
Lampiran 11. Uji Alkali Bebas	75
Lampiran 12. Hasil SPSS Uji Hedonik.....	76