

**PEMBUATAN DAN UJI MUTU FISIK SALEP DARI
EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN GELINGGANG
(*Cassia alata* (L.) Roxb)**

SKRIPSI

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

OLEH:

**MAISAROH
2148201020**



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

**PEMBUATAN DAN UJI MUTU FISIK SALEP DARI
EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN GELINGGANG
(*Cassia alata* (L.) Roxb)**

SKRIPSI

OLEH:

**MAISAROH
2148201020**



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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Proposal : Pembuatan Dan Uji Mutu Fisik Salep Dari Ekstrak Etil
Asetat Daun Gelinggang (*Cassia alata* (L.) Roxb)
Nama Mahasiswa : Maisaroh
NIM : 2148201020
Prodi : Sarjana Farmasi

Disetujui

Pembimbing



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

Universitas Imelda Medan
Program Studi Sarjana Farmasi

Diketahui

Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pembuatan Dan Uji Mutu Fisik Salep Dari Ekstrak Etil
Asetat Daun Gelinggang (*Cassia alata* (L.) Roxb)
Nama Mahasiswa : Maisaroh
NIM : 2148201020
Prodi : Sarjana Farmasi

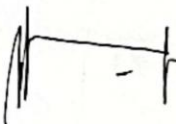
Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada Tanggal 01 Oktober 2025

Disetujui

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

()

Penguji II : Noradina., S.Kep., Ns. M. Biomed
NIDN : 0117097402

()

Penguji III : Hartika Samgryce Siagian, M. Si
NIDN : 0126089001

()

Diketahui

Diketahui Ketua Program Studi Sarjana Farmasi





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

NIDN : 0119119004

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Maisaroh

NIM : 2148201020

Prodi : Sarjana Farmasi

Judul Skripsi : Pembuatan Dan Uji Mutu Fisik Salep Dari Ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (*Cassia alata* (L.) Roxb)

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, 01 Oktober 2025



Maisaroh
2148201020

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Maisaroh
Tempat/Tanggal Lahir : Hajoran, 31 Oktober 2001
Agama : Islam
Jumlah Saudara : 5 (Lima)
Status : Mahasiswa
Nama Ayah : Ali Sahroni
Nama Ibu : Dori Olom
Alamat : Hajoran Julu

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2008 – 2014 : SD 112249 Hajoran
2. Tahun 2014 – 2017 : MTS PP. Tarbiyah Islamiyah Hajoran
3. Tahun 2017 – 2020 : MA PP. Tarbiyah Islamiyah Hajoran
4. Tahun 2021 – 2025 : Universitas Imelda Medan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi yang berjudul **"Pembuatan Dan Uji Mutu Fisik Salep Dari Ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (*Cassia alata* (L.) Roxb)"** 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 Sri Rezeki Samosir S.Si., M.Si 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.Kes, M. Kep selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Ibu Aureliya Hutagaol, S.Kep, Ns., Bd. 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. Kepada kedua orang tua yang tercinta Ayah Ali Sahroni Rambe dan Ibu Dori Olom Harahap, terima kasih selalu berjuang dalam mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan penulis. Dan tidak pernah henti-hentinya memberikan do'a dan kasih sayang yang tulus, pemberi semangat dan selalu memberikan dukungan terbaiknya sampai penulis berhasil menyelesaikan studinya sampai sarjana.
8. Saudara penulis Abang/kakak dan adikku tersayang, terima kasih atas dukungan, motivasi, serta nasehat-nasehat bijaknya kepada penulis.
9. Sahabatku Annisa Dewi, terima kasih atas segala dukungan, semangat, motivasi, canda tawa, dan tangis air mata yang kita lalui bersama-sama dalam menempuh pendidikan di Universitas Imelda Medan.
10. Tidak lupa pula, penulis juga menyampaikan apresiasi kepada diri sendiri 'Maisaroh' atas keteguhan, kesabaran, dan semangat yang terus dijaga dalam setiap proses, hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Medan, 01 Oktober 2025



Maisaroh
2148201020

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Hipotesis Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tanaman Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	8
2.1.1 Klasifikasi Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	9
2.1.2 Morfologi Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	9
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	10
2.2.1 Flavonoid	10
2.2.2 Alkaloid.....	11
2.2.3 Tanin	11
2.2.4 Terpenoid	12
2.2.5 Steroid	12
2.3 Kulit.....	12
2.4 Simplisia.....	14
2.5 Ekstrak dan Ekstraksi	14
2.6 Sediaan Semisolid	15
2.7 Penggolongan Dasar Salep.....	16
2.8 Sediaan Salep	17
2.9 Pengujian Karakteristik Fisik Salep.....	18
2.9.1 Organoleptis	18
2.9.2 Homogenitas.....	18
2.9.3 Uji pH	18
2.9.4 Uji Daya Sebar	19
2.9.5 Uji Hedonik.....	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Kerangka Konsep Penelitian.....	20
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.4 Alat dan Bahan.....	21
3.4.1 Alat.....	21
3.4.2 Bahan	21
3.5 Sampel Penelitian.....	22
3.6 Prosedur Kerja Penelitian.....	22
3.6.1 Pengambilan Sampel.....	22
3.6.2 Identifikasi Sampel	22
3.6.3 Pembuatan Simplisia.....	22
3.6.4 Pembuatan Ekstrak Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	23
3.7 Skrining Fitokimia	23
3.7.1 Uji Flavonoid	23
3.7.2 Uji Alkaloid	24
3.7.3 Uji Tanin	24
3.7.4 Uji Terpenoid	24
3.7.5 Steroid	25
3.8 Pembuatan Sediaan Salep	25
3.9 Pengujian Karakteristik Fisik Salep Kulit.....	26
3.10 Analisis Data	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Identifikasi Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	29
4.2 Karakteristik Ekstrak Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	29
4.3 Uji Pendahuluan dan Identifikasi Sampel	30
4.4 Hasil ekstraksi Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	30
4.5 Skrining Fitokimia Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	32
4.6 Pembuatan Sediaan Salep	32
4.7 Evaluasi Sediaan Salep Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	33
4.7.1 Uji Organoleptis.....	33
4.7.2 Uji Homogenitas	34
4.7.3 Uji pH.....	35
4.7.4 Uji Daya Sebar	35
4.7.5 Uji Hedonik.....	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA.....	41
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	45
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 3.1 Formula Sediaan Salep Ekstrak Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	26
Tabel 4.1 Klasifikasi Ilmiah Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	29
Tabel 4.2 Pemeriksaan Organoleptis Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	29
Tabel 4.3 Hasil Rendemen Simplisia Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	31
Tabel 4.4 Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Pekat Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	32
Tabel 4.5 Hasil Uji Organoleptis Pada Salep.....	34
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas Pada Salep.....	34
Tabel 4.7 Hasil Uji pH Pada Salep.....	35
Tabel 4.8 Hasil Uji Daya Sebar Pada Salep.....	36
Tabel 4.7 Hasil Hedonik Warna Sediaan Salep ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	37
Tabel 4.8 Hasil Hedonik Aroma Sediaan Salep ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	38
Tabel 4.9 Hasil Hedonik Tekstur Sediaan Salep ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian	5
Gambar 2.1 Tanaman Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb).....	8
Gambar 2.2 Lapisan Kulit.....	19
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	20
Gambar 4.1 Hasil Ekstrak Dari Proses <i>Rotary Evaporator</i>	31
Gambar 4.2 Sediaan Salep Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	33
Gambar 4.3 Uji Hedonik Warna	37
Gambar 4.4 Uji Hedonik Aroma.....	38
Gambar 4.5 Uji Hedonik Tekstur.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Permohonan Dan Pengajuan Judul	45
Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul	46
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Laboratorium Penelitian	47
Lampiran 4 Surat Permohonan Herbarium Medanense	48
Lampiran 5 Bukti Lembar Konsul	49
Lampiran 6 Hasil Herbarium Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	50
Lampiran 7 Proses Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	51
Lampiran 8 Hasil Uji Skrining Fitokimia Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	54
Lampiran 9 Pembuatan Salep	56
Lampiran 10 Rendemen Ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	58
Lampiran 11 Sediaan Salep Ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	59
Lampiran 12 Uji Homogenitas Sediaan Salep	59
Lampiran 13 Uji pH Sediaan Salep	60
Lampiran 14 Uji Daya Sebar Salep	60
Lampiran 15 Uji Hedonik Sediaan Salep	61
Lampiran 16 Cara Pembuatan Evaluasi Basis Sediaan Salep Dan Formulasi Salep Ekstrak Etil Asetat Daun Gelinggang (<i>Cassia alata</i> (L.) Roxb)	62