

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PARE (*Momordica Charantia* L.)
SEBAGAI ANTI INFLAMASI PADA MENCIT PUTIH
JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN LUKA BAKAR**

SKRIPSI

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

OLEH :

NURAZIZAH
NIM : 2148201028



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

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PARE (*Momordica Charantia* L.)
SEBAGAI ANTI INFLAMASI PADA MENCIT PUTIH
JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN LUKA BAKAR**

SKRIPSI

OLEH :

NURAZIZAH
NIM : 2148201028



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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Proposal : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pare (*Momordica Charantia L.*)
Sebagai Anti Inflamasi Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)
Dengan Luka Bakar
Nama Mahasiswa : Nurazizah
NIM : 2148201028
Prodi : S1 Farmasi

Disetujui
Pembimbing

Meriani Herlina, SKM., S.Kep., Ns., Biomed
NIDN : 0129056601

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 Proposal : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pare (*Momordica Charantia L*)
Sebagai Anti Inflamasi Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)
Dengan Luka Bakar
Nama Mahasiswa : Nurazizah
NIM : 2148201028
Prodi : S1 Farmasi

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

Disetujui

Penguji I : Meriani Herlina, SKM., S.Kep., Ns. M.Biomed

NIDN : 0129056601

(.....)

Penguji II : Roby Pahala Januario Gultom, S.Si., M.Si

NIDN : 0117018901

(.....)

Penguji III : Noradina, S.Kep., Ns., M.Biomed

NIDN: 0117097402

(.....)

Diketahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



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

NIDN : 0119119004

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

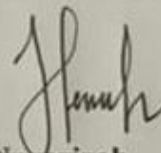
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Nurazizah
NIM : 2148201028
Prodi : Sarjana Farmasi
Judul Skripsi : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pare (*Momordica Charantia L*) Sebagai Anti Inflamasi Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Luka Bakar

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 digunakan sebagai mestinya.

Medan, 26 Mei 2025



Nurazizah

NIM : 2148201028

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama	: Nurazizah
Tempat/Tanggal Lahir	: Ujung Gading, 10 April 2002
Agama	: Islam
Jumlah Bersaudara	: 3 (Tiga)
Status	: Mahasiswa
Nama Ayah	: Syafri
Nama Ibu	: Rasyidah
Alamat	: Ujung Gading, Lembah Melintang
Email	: nurazizah6772@gmail.com

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2009-2014	: SDN 05 LEMBAH MELINTANG
2. Tahun 2014-2017	: SMP NEGERI 1 LEMBAH MELINTANG
3. Tahun 2017-2020	: SMK F GEMA NUSANTARA BKT
4. Tahun 2021-Sekarang	: UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pare (*Momordica Charantia L*) Sebagai Anti Inflamasi Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Luka Bakar”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan (UIM). Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Penelitian ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, untuk itu saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu :

1. Dr. H.R. Imran Ritonga, M.Sc selaku Ketua Yayasan Imelda Medan
2. Dr. dr. Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd, M.N selaku Rektor UIM
3. Sarida Surya Manurung, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Wakil Rektor I UIM
4. Aureliya Hutagaol, S.Kep, Ns., MPH selaku wakil Rektor II UIM
5. Bd.Mira Indrayani, S.ST, M.KM selaku Wakil Rektor III UIM
6. Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi UIM dan wali kelas saya
7. Roby Pahala Januario Gultom, M.Si selaku Sekretaris Prodi Studi Sarjana Farmasi UIM
8. Meriani Herlina, SKM., S.Kep., Ns., M. Biomed selaku dosen pembimbing saya dan memberikan masukan dan arahan hingga terselesaikan skripsi ini
9. Seluruh Dosen dan Staf Prodi Sarjana Farmasi UIM yang telah membantu penulis selama perkuliahan
10. Kedua orang tua, Ayahanda (Syafri) terimakasih sudah menjadi ayah yang selalu menasehati dan menyemangati anaknya dalam berpendidikan, dan Ibunda Tercinta (Rasyidah) Terimakasih untuk segala perjuangan dan pengorbananmu serta doamu bu sehingga ananda dapat menyelesaikan kuliah ananda, Terimakasih kepada kakak pertamaku (Anisra Kurnia Aulia) yang sudah mendengarkan keluhkesah selama proses pembuatan skripsi, Kepada Abang Iparku (Marta Hadia) Terimakasih sudah memberi motivasi ataupun ide untuk materi lanjutan penelitian saya. Kepada Abang kandungku (Rosi Anggian Nauli) terimakasih atas bantuan finansial yang di berikan selama masa penelitian ini.
11. Teristimewa kepada teman-teman seperjuangan saya terimakasih selama 4 tahun bisa bersama dalam perkuliahan dan menyelesaikan penelitian dan hingga akhirnya dapat menyelesaikan perjuangan skripsi masing masing

12. Terimakasih untuk kekasihku (Yudha Winanda) yang telah sabar menemani proses penulisan skripsi ini dan selalu memberikan dukungan serta semangat untuk menyelesaikannya.
13. Terimakasih untuk diri sendiri sudah mampu bertahan dan berjuang sampai akhir melakukan penelitian dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini. *Thank you for me for trying to the end.*

Meskipun telah berusaha menyelesaikan skripsi penelitian ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa skripsi penelitian ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi penelitian ini

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi penelitian ini berguna bagi para pembaca dan pihak pihak lain yang berkepentingan.

Medan, 15 September 2025

Nurazizah
NIM : 2148201028

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 GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Hipotesis Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Daun Pare (<i>Momordica Caranthis L</i>)	12
2.1.1 Morfologi Daun Pare	13
2.1.2 Kandungan Kimia Daun pare (<i>Momordica Caranthis L</i>)	14
2.1.3 Identifikasi Tumbuhan	15
2.1.4 Manfaat Daun Pare (<i>Momordica Caranthis L</i>)	16
2.1.5 Simplisia Nabati	17
2.1.6 Simplisia Hewani	18
2.2 Ekstraksi	18
2.2.1 Jenis Jenis Ekstraksi	19
2.3 Konsep Inflamasi	19
2.3.1 Etiologi Inflamasi	20
2.3.2 Tanda dan Gejala Inflamasi	20
2.3.3 Patofisiologi	21
2.3.4 Tanda Pokok Inflmasi	22
2.3.5 Penata Laksanaan Atau Pengobatan	23
2.4 Uji Antiinflamasi	24
2.5 Analisa Kualitatif	24
2.5.1 Uji Tanin	24
2.5.2 Uji Flavonoid	26
2.5.3 Uji Alkaloid	27
2.5.4 Uji Fenol	28
2.6 Luka Bakar	30

2.6.1 Etiologi	30
2.6.2 Patofisiologi	32
2.6.3 Klasifikasi	32
2.7 Hewan Uji	33
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Jenis Penelitian	35
3.2 Kerangka Konsep Penelitian	35
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	37
3.4 Alat dan Bahan	37
3.4.1 Alat	37
3.4.2 Bahan	37
3.5 Sampel Penelitian	37
3.5.1 Daun Pare	38
3.5.2 Hewan Uji	38
3.6 Prosedur Penelitian	39
3.6.1 Pembuatan Simplisia	39
3.6.2 Pembuatan Ekstrak	40
3.6.3 Skrining fitokimia	40
3.6.4 Pembuatan Dosis Ekstrak	42
3.6.5 Antiinflamasi	43
3.7 Analisis Data	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Identifikasi Tumbuhan	46
4.2 Ekstraksi Serbuk Simplisia Daun Pare (<i>Momordica Charantia</i> L)	46
4.3 Skrining Fitokimia	47
4.4 Hasil Uji Efektivitas Ekstrak Daun pare (<i>Momordica Charantia</i> L)	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian	8
Gambar 2.1 Daun Pare	12
Gambar 2.2 Struktur Senyawa Tanin	25
Gambar 2.3 Senyawa Flavanoid	27
Gambar 2.4 Struktur Umum senyawa Alkaloid	28
Gambar 2.5 Struktur Senyawa Fenol	29
Gambar 2.6 Mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>)	34
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2.1 Derajat Luka Bakar	33
Tabel 3.1 Tabel Konversi Dosis Ekstrak Daun Pare	43
Tabel 3.2 Pembagian Kelompok Perlakuan	45
Tabel 4.1 Pembagian Kelompok Perlakuan	48
Tabel 4.2 Hasil Uji Efektivitas Epektifitas Ekstrak Daun Pare (<i>Momordica Charantia L</i>) Sebagai Pengobatan Antiinflamasi Pada Mencit Putih Jantan	49
Tabel 4.3 Rata-Rata Pengamatan Panjang Luka bakar (mm) Dihitung Mulai Hari Ketiga Setelah Dilakukan Perlakuan Luka bakar	50

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Permohonan dan Pengajuan Judul Skripsi	58
Lampiran 2. Surat Persetujuan Judul Skripsi	59
Lampiran 3. Surat Ethical Clearance	60
Lampiran 4. Surat Hasil Herbarium	61
Lampiran 5. Diagram Alir Tahap Penelitian	62
Lampiran 6. Diagram Alir Pembuatan Simplisia Daun Pare (<i>Momordica Charantia L</i>)	63
Lampiran 7. Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Daun Pare (<i>Momordica Charantia L</i>)	64
Lampiran 8. Prosedur Skrining Fitokimia Metabolit Sekunder	65
Lampiran 9. Hasil Perhitungan Rendeman Ekstrak Daun Pare (<i>Momordica Charantia L</i>)	66
Lampiran 10. Diagram Alir Adaptasi Hewan Uji	67
Lampiran 11. Diagram Alir Pembuatan Luka Bakar	68
Lampiran 12. Simplisia Daun Pare (<i>Momordica Charantia L</i>)	69
Lampiran 13. Gambar Proses Maserasi Dan Pembuatan Ekstrak Kental Daun Pare (<i>Momordica Charantia L</i>)	72
Lampiran 14. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Pare (<i>Momordica Charantia L</i>)	77
Lampiran 15. Gambar Penyayatan Mencit Putih Jantan (<i>Mus musculus</i>).....	79
Lampiran 16. Tabel Pengamatan Panjang Luka Selama 8 hari.....	84
Lampiran 17. Hasil Analisis Data Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pare (<i>Momordica Charantia L</i>)	86