

KARYA TULIS ILMIAH

FORMULASI DAN EVALUASI KARATERISTIK KRIM
EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR
(Moringa oleifera)



EPIFANIA GAYATRIDI
PO5303332221466

PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2025

KARYA TULIS ILMIAH

**FORMULASI DAN EVALUASI KARATERISTIK KRIM
EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR
(*Moringa oleifera Lamk*)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi



**EPIFANIA GAYATRIDI
PO5303332221466**

**PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

FORMULASI DAN EVALUASI KARATERISTIK KRIM
EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR
(*Moringa oleifera Lamk*)

Disusun oleh :
Epofania Gayatridi
PO5303332221466

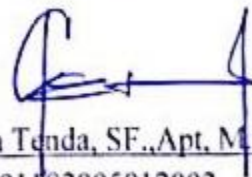
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
September 2025

Menyetujui
Pembimbing Utama,



Priska Ernestina Tenda, SF., Apt, M.Sc
NIP. 197701182005012002

Kupang, September 2025
Ketua Program studi



Priska Ernestina Tenda, SF., Apt, M.Sc
NIP: 197701182005012002

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
FORMULASI DAN EVALUASI KARATERISTIK KRIM
EKSTRAKETANOL DAUN KELOR
(*Moringa oleifera Lamk*)

Disusun oleh:

Epifania Gayatridi
PO5303332221466

Telah dipertahankan di depan
Dewan penguji pada tanggal : September 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

1. Dra. Fatmawati Blegur, Apt.,M.Si
NIP. 196505131997032001
2. Priska Ernestina Tenda, SF.,Apt.,M.Sc
NIP. 197701182005012002



Kupang, September 2025

Ketua Prodi



Priska Ernestina Tenda, SF.,Apt.,M.Sc
NIP.197701182005012002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Epifania Gayatridi

NIM : PO5303332221466

Tanda Tangan : 

Tanggal : September 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Epifania Gayatridi
NIM : PO5303332221466
Program Studi : D-III Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Non**eksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

FORMULASI DAN EVALUASI KARATERISTIK KRIM EKSTRAK
ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera Lamk*)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Prodi Farmasi, Poltekkes Kemenkes Kupang
Pada tanggal : September 2025

Yang menyatakan:


METERAI
TEMPEL
26780ANX025621186

Epitania Gayatridi

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan petunjuk-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Formulasi dan Evaluasi Karakteristik Krim Ekstrak Etanol Daun Kelor”. Proses penyusunan karya ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, kesempatan, serta bantuan berbagai pihak.

Penulisan karya ilmiah ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Diploma III Farmasi, Poltekkes Kemenkes Kupang.

Terwujudnya karya tulis ini tidak lepas dari arahan dan bimbingan Ibu Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc selaku Pembimbing Utama, serta Ibu Dra. Fatmawati Blegur, Apt., M.Si sebagai Penguji. Penulis juga mengucapkan terima kasih atas bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung, meskipun tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
2. Bapak . Dominus M Bunga, M.Si., Apt selaku dosen PA
3. Segenap Dosen dan Staf Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah banyak membantu selama perkuliahan hingga menyelesaikan Karya Tulis ini
4. Teristimewa penulis ucapan terimakasih kedua orang tua tercinta penulis yakni Bapak Eduardus jakut dan Mama Maria Kalisiana Lis, Kaka mimi , Kaka tito, Terimakasih atas tiap tetes keringat dalam setiap langkah pengorbanan dan kerja keras yang dilakukan untuk memberikan yang terbaik kepada penulis, mengusahakan segala kebutuhan penulis, mendidik, membimbing, dan selalu memberikan kasih sayang yang tulus, motivasi, serta dukungan, dan mendoakan penulis dalam keadaan apapun agar penulis mampu bertahan untuk melangkah setapak demi setapak dalam meraih mimpi di masa depan. Terimakasih untuk selalu berada di sisi penulis dan

menjadi alasan bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

5. Terima Untuk dan Warga kelas 3C (EmulCfer) yang telah mendukung, memberi motivasi, dan bantuannya selama proses perkuliahan dan membuat KTI
6. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Epifania gayatri, atas keteguhan hati dan semangat yang tidak pernah padam hingga mampu bertahan sampai sejauh ini. Terima kasih telah memilih untuk terus melangkah dan menghargai setiap proses yang dilalui, meskipun kerap diliputi rasa kecewa dan putus asa karena hasil yang belum sesuai harapan. Namun, di balik segala tantangan, tetap tumbuh keinginan untuk mencoba, belajar, dan tidak menyerah. Keputusan untuk tetap bertahan dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan segala daya dan upaya adalah bentuk pencapaian yang layak diapresiasi. Apa pun kekurangan dan kelebihan, mari merayakan diri sendiri.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa karya ini masih memiliki sejumlah kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat diharapkan guna penyempurnaan di masa yang akan datang. Besar harapan penulis agar karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi almamater serta pihak-pihak yang berkepentingan.

Kupang, September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIAS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan peneliti	3
D. Manfaat penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Deskripsi Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i>).....	4
B. Morfologi	4
C. Khasiat tanaman	5
D. Kandungan senyawa.....	6
E. Simplisia	6
F. Ekstraksi	8
G. Tinjauan krim	9
H. Krim	12
I. Karakteristik krim	14

BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Jenis penelitian	16
B. Tempat dan waktu penelitian	16
C. Populasi dan Sampel	16
D. Variabel penelitian	17
E. Kerangka Konsep	17
F. Definisi operasional	18
G. Alat dan Bahan	19
H. Prosedur penelitian.....	20
I. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil Ekstrak Etanol Daun Kelor	24
B. Hasil Karakteristik krim ekstrak daun kelor	24
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	30
A. Simpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Defenisi Operasional.....	18
Tabel 2. Formulasi Basis Krim	20
Tabel 3. Formulasi sediaan krim ekstrak daun kelor (<i>Moringa oleifera</i>)	20
Tabel 4. Hasil Uji Organoleptis Krim Ekstrak Daun Kelor	25
Tabel 5. Hasil Uji Organoleptis Krim Ekstrak Daun Kelor	25
Tabel 6. Hasil uji daya sebar daun kelor	26
Tabel 7. Hasil uji viskositas	27
Tabel 8. Hasil Pengujian Krim.....	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lamk)	4
Gambar 2. Hubungan antar variabel	17

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penggunaan Fasilitas Laboratorium.....	32
Lampiran 2. Skema pembuatan ekstrak kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lamk)	33
Lampiran 3. Skema Pembuatan ekstrak etanol daun kelor <i>Moringa oleifera</i> Lamk	34
Lampiran 4. Perhitungan persentase rendemen ekstrak daun kelor <i>Moringa</i> <i>oleifera</i> Lamk	35
Lampiran 5. Dokumentasi proses penelitian	36
Lampiran 6. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi	40
Lampiran 7. Lembar Konsultasi Proposal dan Karya Tulis Ilmiah (KTI)	41