

KARYA TULIS ILMIAH

**FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK
SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN BUNGA
PUTIH (*Clerodendrum costatum R.Br*)**



**Jilmen Alle
PO5303332221475**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK
SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN BUNGA
PUTIH (*Clerodendrum costatum R.Br*)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi



Jilmen Alle
PO5303332221475

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

**FORMULASI DAN EVALUASI KARATERISTIK SEDIAAN
KRIM EKSTRAK DAUN BUNGA PUTIH
(*Clerodendrum costatum R.Br*)**

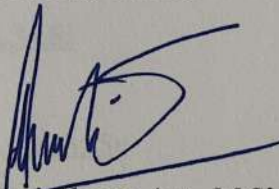
Disusun oleh :

Jilmen Alle

PO5303332221475

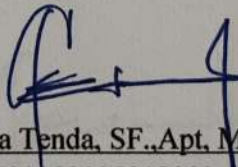
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
September 2025

Menyetujui
Pembimbing Utama,



Dra. Fatmawati Blegur, Apt., M.Si.
NIP. 196505131997032001

Kupang, September 2025
Ketua Program studi



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

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
FORMULASI DAN EVALUASI KARATERISTIK SEDIAAN
KRIM EKSTRAK DAUN BUNGA PUTIH
(Clerodendrum costatum R.Br)

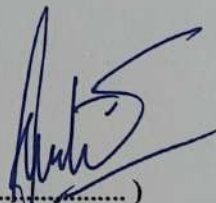
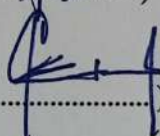
Disusun oleh:

Jilmen Alle
PO5303332221475

Telah dipertahankan di depan
Dewan penguji pada tanggal : September 2025

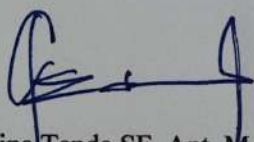
SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

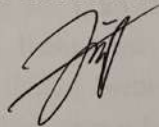
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Jilmen Alle

NIM : PO5303332221468

Tanda Tangan :

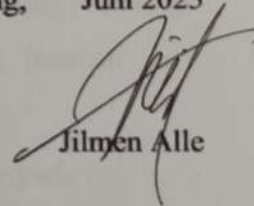


Tanggal : Juni 2025

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali tertulis diacu dalam naskah dalam daftar pustaka.

Kupang, Juni 2025



Jilmen Alle

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, karya ilmiah berjudul “Formulasi Dan Evaluasi Karakteristik Sediaan Krim Ekstrak Daun Bunga Putih (*Clerodendrum costatum R.Br*)” ini berhasil penulis selesaikan dengan baik.

Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Dra. Fatmawati Blegur, Apt, M.Si selaku pembimbing utama dan Priska E. Tenda., S.F., Apt., M.Sc selaku dosen penguji, ketua program studi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang, dan Dosen Pembimbing Akademik, serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Irfan, SKM, M. Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Program Studi Farmasi.
2. Valentinus Duly, Amd. Farm., Asmaira Br. Tarigan, Amd. Farm., dan Ivan O. Biru, Amd. Farm., selaku pembimbing di laboratorium yang setia membimbing dan mengarahkan selama proses penelitian.
3. Segenap dosen dan Staf Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah banyak membantu selama perkuliahan hingga menyelesaikan Karya Tulis ini.
4. Keluarga tercinta khususnya Bapak Obie Alle, Ibu Erny Otepah, Dek Jiona, Dek Intan, sobat EmulCfer, Papa Lemon, Mas Dew, Mommy Pit, Anies Baswedan, Sambo, Gebetan Afwan, Mbak Toples Lise, Pemuda Lingkungan Baumata (PeLiTa), Bukan Manusia Family, Oelomint Squad, Manejer Inanahuin, Sobat Timpa PES, dan Sobat Pos Satpam yang telah

membantu memberikan dukungan dan doa selama proses perkuliahan sampai penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Teman-teman terkasih Fitri Rahmada Yanti, Filemon Marthinus Rajani Amalo dan I Dewa Gde Mahardika yang telah membantu dan mendukung penulis selama proses perkuliahan hingga menyusun Karya Tulis Ilmiah
6. Teman-teman seperjuangan Emulcfer Regular C angkatan 23 yang selalu memberikan dukungan semangat dan doa selama perkuliahan hingga menyusun Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kupang, juni 2024

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Jilmen Alle
NIM : PO5303332221475
Program Studi : D-III Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : *Formulasi Dan Evaluasi Karakteristik Sediaan Krim Ekstrak Daun Bunga Putih (Clerodendrum costatum R.Br)*, Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : Kupang
Pada tanggal : 13 September 2025

Yang menandatangani:



Jilmen Alle

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KARYA TULIS ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
SURAT PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Daun Bunga Putih (<i>Clerodendrum costatum</i> R.Br.)	5
B. Radikal Bebas	7
C. Metode Ekstraksi	8
D. Sediaan Krim	10
E. Komponen krim	12
F. Kelebihan dan Kekurangan Sediaan Krim.....	14
G. Karakteristik Krim	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Jenis Penelitian	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
C. Populasi dan Sampel.....	17
D. Teknik Sampling.....	18
E. Variabel Penelitian.....	18
F. Definisi Operasional	19
G. Alat dan Bahan.....	20

H.	Prosedur Penelitian.....	20
I.	Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
A.	Hasil Krim Ekstrak Daun Bunga Putih	26
B.	Karakteristik Krim Ekstrak Daun Bunga Putih	28
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		35
A.	Simpulan.....	35
B.	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36
LAMPIRAN		39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional.....	19
Tabel 2. Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Bunga Putih (<i>Clerodendrum costatum R.Br</i>).....	21
Tabel 3. Formulasi sediaan krim ekstrak daun bunga putih (<i>Clerodendrum costatum R.Br</i>).....	22
Tabel 4. Hasil Krim Ekstrak Daun Bunga Putih.....	27
Tabel 5. Uji Organoleptis.....	29
Tabel 6. Pengujian pH.....	31
Tabel 7. Uji Daya Sebar.....	32
Tabel 8. Hasil uji viskositas.....	33
Tabel 9. Hasil Pengujian Krim.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman daun bunga putih (<i>Clerodendrum costatum R.Br.</i>)	5
Gambar 2. Proses pembuatan serbuk simplisia daun bunga putih.....	44
Gambar 3. Proses pembuatan ekstrak daun bunga putih.....	45
Gambar 4. Pembuatan krim.....	46
Gambar 5. Evaluasi sediaan krim ekstrak daun bunga putih.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat izin penggunaan fasilitas laboratorium.....	39
Lampiran 2. Skema pembuatan simplisia daun bunga putih (<i>Clerodendrum costatum</i> R.Br.)	40
Lampiran 3. Skema pembuatan ekstrak etanol daun bunga putih (<i>Clerodendrum costatum</i> R. Br.).....	41
Lampiran 4. Perhitungan presentase rendemen ekstrak etanol daun bunga putih (<i>Clerodendrum costatum</i> R.Br.).....	56
Lampiran 5. Determinasi Tanaman.....	59