

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penggunaan Fasilitas Laboratorium



Kemenkes
Poltekkes Kupang

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piri A, Bala, Lila, Oteho
Kupang, Nusa Tenggara Timur 95111
(0380) 8600756
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

NOTA DINAS
Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/ 124/2025

Yth. : Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
Dari : Ketua Prodi Farmasi
Hal : Izin Penelitian Mahasiswa
Tanggal : 24 April 2025

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami kirimkan nama mahasiswa yang melakukan penelitian di Prodi D-III Farmasi :

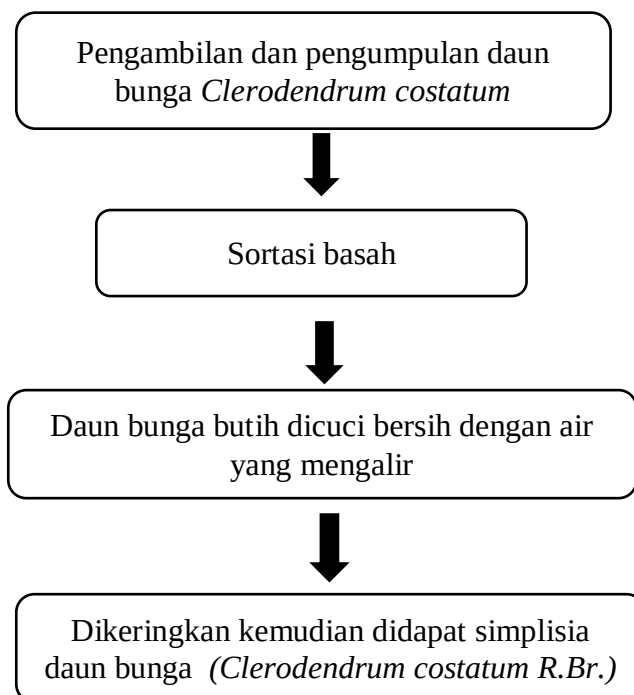
No	Nama Peneliti	NIM	Jurusan/ Prodi	Judul	Tempat Penelitian
1	Viviani Rambu Tiana Story	PO5303332221497	Prodi D-III Farmasi	Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.) Menggunakan Metode DPPH	Laboratorium Prodi D-III Farmasi
2	Anjelina Osinta Ate	PO5303332221407	Prodi D-III Farmasi	Uji Aktivitas Antibakteri Sari dan Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Kepok (Musa paradisiaca L) Terhadap Bakteri Eschericia coli	Laboratorium Prodi D-III Farmasi
3	Jilmen Alle	PO5303332221475	Prodi D-III Farmasi	Formulasi dan Evaluasi Karakteristik Sediaan Krim Ekstrak Daun Bunga Putih (Clerodendrum costatum R.Br) Sebagai Antioksidan	Laboratorium Prodi D-III Farmasi
4	Filemon Marthinus Rajani Amalo	PO5303332221468	Prodi D-III Farmasi	Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Krim Dari Ekstrak Kulit Batang Kelor (Moringa Oleifera Lamk)	Laboratorium Prodi D-III Farmasi
5	Epifania Gayatridi	PO5303332221466	Prodi D-III Farmasi	Formulasi dan Evaluasi Karakteristik Krim Ekstrak Etanol Daun Kelor	Laboratorium Prodi D-III Farmasi

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

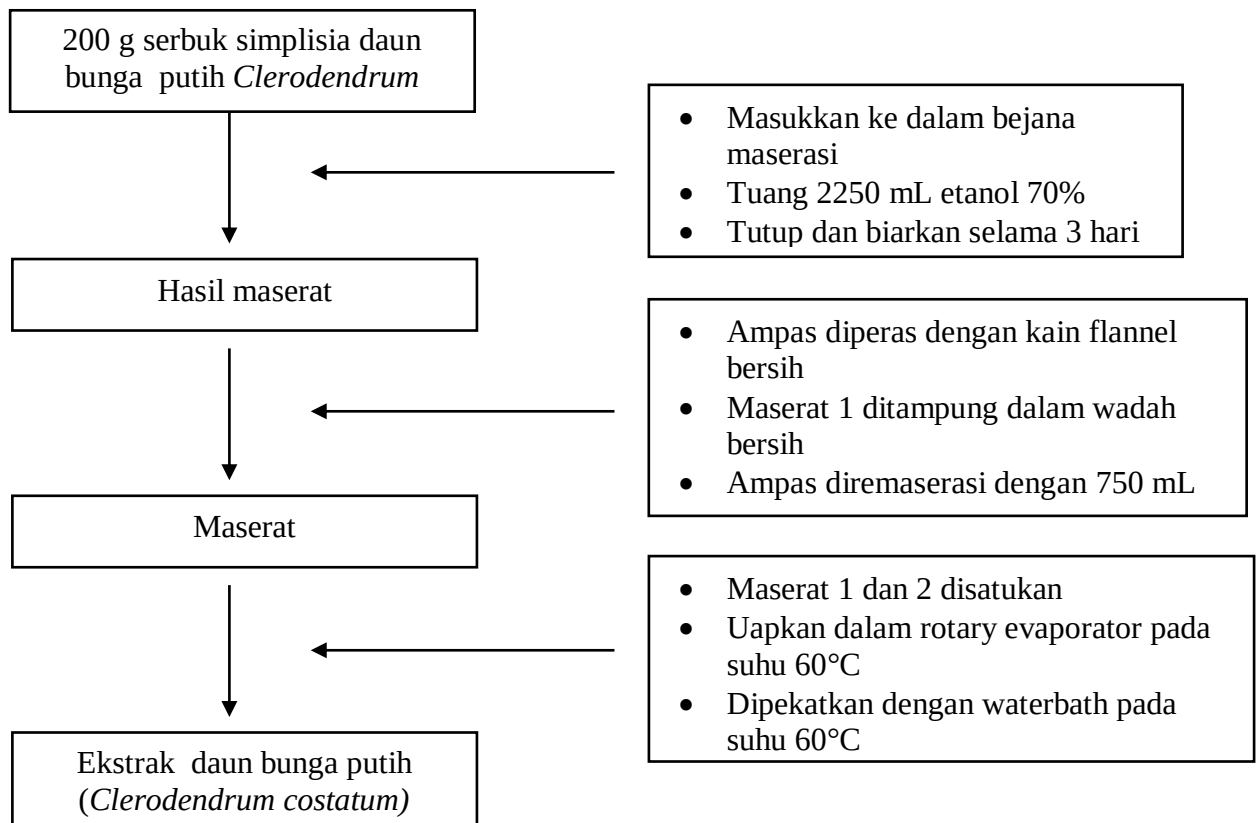

Priska E. Tenda, S.F., Apt., M.Sc.



Lampiran 2. Skema pembuatan simplisia daun bunga putih *Clerodendrum costatum*



**Lampiran 3. Skema Pembuatan ekstrak etanol daun bunga putih
*Clerodendrum costatum***



Lampiran 4. Perhitungan persentase rendemen ekstrak etanol daun bunga putih *Clerodendrum costatum*

a. Perhitungan presentase rendemen

Rumus :

$$\% \text{ rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

Data : Bobot Cawan Kosong = 58,086 g

 Bobot Cawan + Ekstrak = 79,506 g

 Bobot Ekstrak Kental = 21,45 g

 Bobot Serbuk Daun Bunga Putih = 300 g

$$\% \text{ rendemen ekstrak etanol daun bunga putih} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{21,45 \text{ g}}{300 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 7,15 \text{ g}$$

Jadi, dari perhitungan diatas persen perendaman ekstrak etanol daun bunga putih adalah 7,15 %

Lampiran 12. Determinasi Tanaman

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.27/HB/07/2023.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Fatmawati Blegur
NIP/NIM : 196505131997032001
Instansi : Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Farmasi.
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 07 Juli 2023.
Lokasi : Pulau Semau.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Clerodendrum costatum* R.Br.
Sinonim : *Clerodendrum cunninghamii* Benth.
Nama Lokal : -
Suku/Famili : Lamiaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Tracheophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Lamiales
Famili : Lamiaceae
Genus : *Clerodendrum*
Species : *Clerodendrum costatum* R.Br.

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. Flora of Java. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
Cronquist, Arthur. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York
The Plant List Website DuniaTumbuhan. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 12 Juli 2023.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 196008011991011001

Gambar 2. Proses pembuatan serbuk simplisia daun bunga putih



Gambar 1. Daun Bunga Putih



Gambar 2. Hasil Pencucian



Gambar 3. Pengeringan



Gambar 4. Sortasi Kering



Gambar 5. Penyerbukan



Gambar 6. Pengayakan



Gambar 7. Serbuk simplisia daun bunga putih

Gambar 3. Proses pembuatan ekstrak daun bunga putih



Gambar 8. Penimbangan serbuk simplisia daun bunga putih



Gambar 9. Serbuk simplisia dimasukkan ke dalam bejana/toples kaca, ditambahkan etanol 70 % 1,500 mL ditutup dengan aluminium foil dan dibiarkan selama 3 hari.



Gambar 10. Diserkai/disaring dengan kain flanel/serbet bersih



Gambar 11. Setelah diserkai ampas diremaserasi dengan alkohol 70 % sebanyak 500 mL. Ditutup dengan aluminium foil dan dibiarkan selama 2 hari



Gambar 12. Hasil maserasi dan remaserasi diuapkan di rotary evaporator

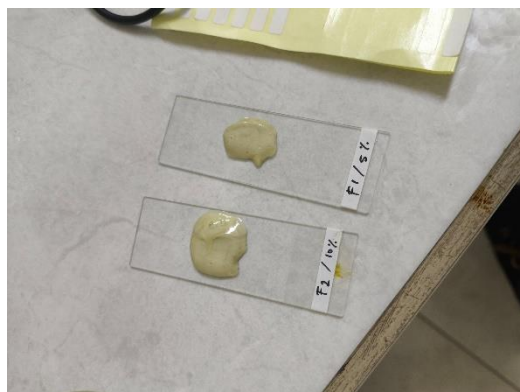
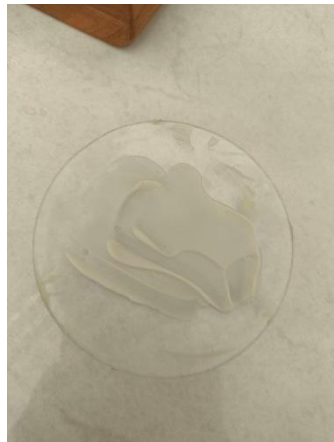


Gambar 13. Dipekatkan diwaterbath

Gambar 4. Pembuatan krim



Gambar 5. Evaluasi sediaan krim ekstrak daun bunga putih







Lampiran 6. Kartu Bimbingan Penulisan Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

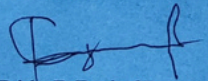
Nama mahasiswa : Jilmen Alle
 NIM : PO5303332221475
 Judul KTI : FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK
 SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN BUNGA
 PUTIH (*Clerodendrum costatum R.Br*)
 Pembimbing : Dra. Fatmawati Blegur, Apt., M.Si.
 Mulai PROPOSAL : 6/4/25
 Selesai PROPOSAL : 9/4/25

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIM BING
1	7/4/25	Format cover proposal	Revisi cover	
2		revisi bab 1		
3	8/4/25	Metode penelitian	Revisi metode peneli	
4		Latar belakang	tion & latar blkg	
5	10/4/25	Tinjauan pustaka	Revisi tinjauan pustaka	
6	12/4/25	Format penulisan	Revisi penulisan	
7				
8				

Catatan:

1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
2. Syarat pembimbingan minimal 8x bimbingan/mahasiswa
3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi



Priska E. Tenda, SF, Apt., M.Sc.

NIP. 197701182005012002

Lampiran 7. Kartu Bimbingan Penulisan Karya Tulis Ilmiah

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

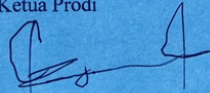
Nama mahasiswa : Jilmen Alle
 NIM : PO5303332221475
 Judul KTI : FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK
 SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN BUNGA
 PUTIH (*Clerodendrum costatum R.Br*)
 Pembimbing : Dra. Fatmawati Blegur, Apt., M.Si.
 Mulai KTI : 24 / 6 / 25
 Selesai KTI : 31 / 6 / 25

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	24/6/25	Pembahasan format	Revisi format sampul	✓
2		sampul, kata pengantar,	Rv. kata pengantar	
3		lembar persetujuan		
4	25/6/25	Tabel hasil evaluasi,	Revisi tabel & penulisan	✓
5		perbaikan penulisan	lisan	
6	27/6/25	Perbaikan penulisan	Revisi anali subbab	✓
7		anali subbab, dan	dan perbaikan spesi	✓
8		perbaikan spesi		

Catatan:

- Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
- Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
- Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi



Priska E. Tenda, SF, Apt., M.Sc.

NIP. 197701182005012002

Lampiran 8. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 https://poltekkeskupang.ac.id
PERPUSTAKAAN TERPADU https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/ ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com	
SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI	
Dengan ini menerangkan bahwa	
Nama	: Jilmen Alle
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332221475
Dosen Pembimbing	: Dra. Fatmawati Blegur, Apt., M.Si
Dosen Penguji	: Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc
Jurusan	: Program Studi DIII Farmasi
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK
SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN BUNGA PUTIH (Clerodendrum costatum R. Br)	
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 26,41% .	
Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 29 Agustus 2025 Admin Strike Plagiarism  <u>Murry Jermias Kale, S.ST</u> NIP. 19850704201012100	