

LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman Kulit batang kelor

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.66/HB/06/2025.

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

Nama : Filemon Marthinus Rajani Amalo
NIS/NISN : P05303332221468
Instansi : KEMENKES POLTEKKES KUPANG (D3-Farmasi)
Lokasi : Desa Oelomin, kec. Nekamese, Kab Kupang.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 19 Juni 2025

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Moringa oleifera* Lam.
Sinonim : *Moringa zeylanica* Burmann
Nama Lokal : Tanaman kelor
Suku/Famili : Moringaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Brassicales
Famili : Moringaceae
Genus : *Moringa*
Species : *Moringa oleifera* Lam.

Referensi:

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>.
Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Jatinangor, 20 Juni 2025.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

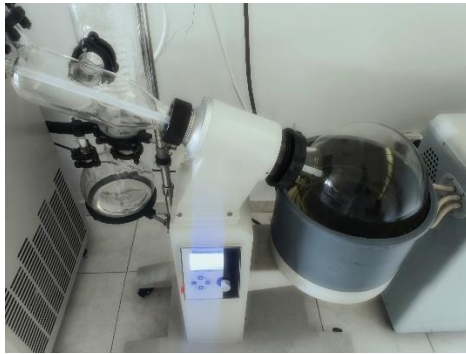
Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 2. Pembuatan simplisia hingga menjadi serbuk simplisia

	
Pengambilan kulit batang kelor	Proses pengulitan batang kelor
	
Perajangan kulit batang kelor	Kulit batang yang telah dirajang

	
Pengeringan simplisia menggunakan oven	Pengeringan simplisia menggunakan oven
	
Penghalusan simplisia	Pengajayakan simplisia dengan ayakan mesh nomor 100
	
Simplisia halus yang telah diayak dengan mesh nomor 100	

Lampiran 3. Proses maserasi dan evaporasi

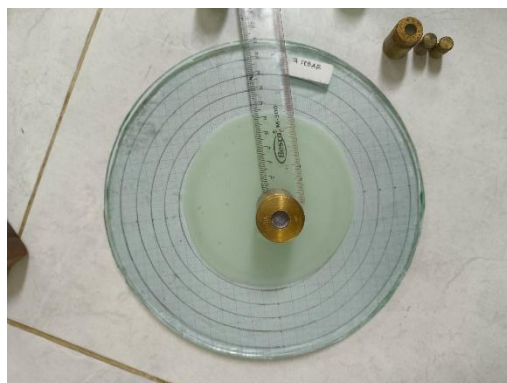
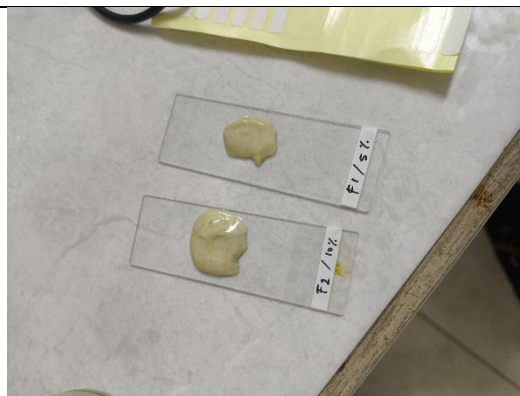


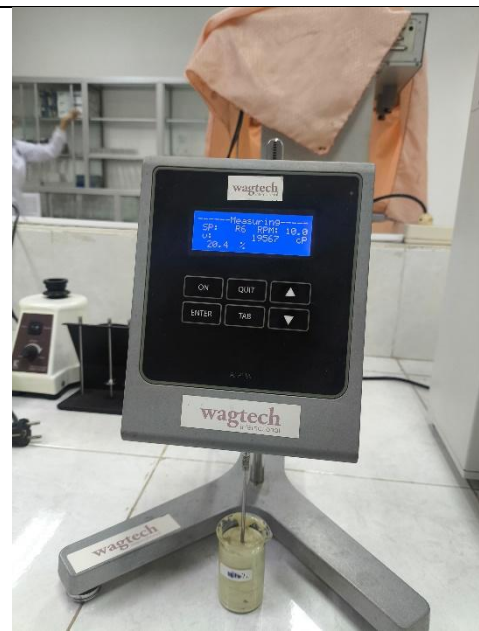
Lampiran 4. Pembuatan krim



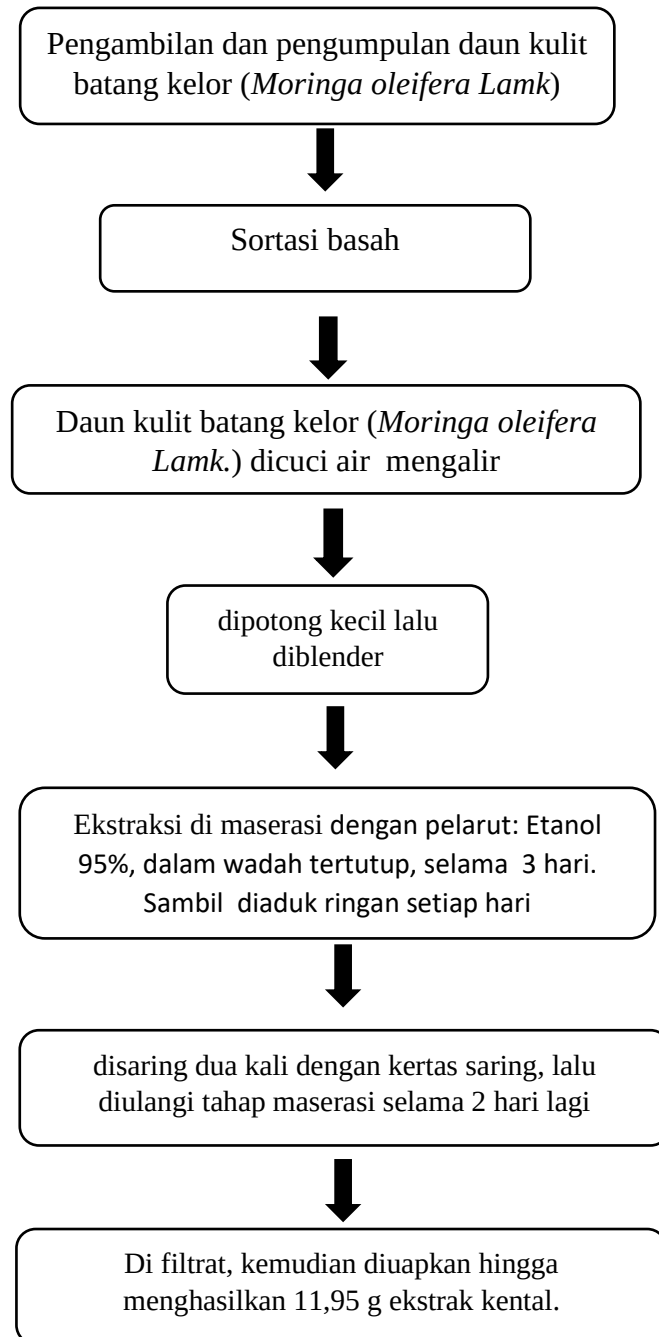
Lampiran 5. Evaluasi sediaan krim ekstrak kulit batang kelor



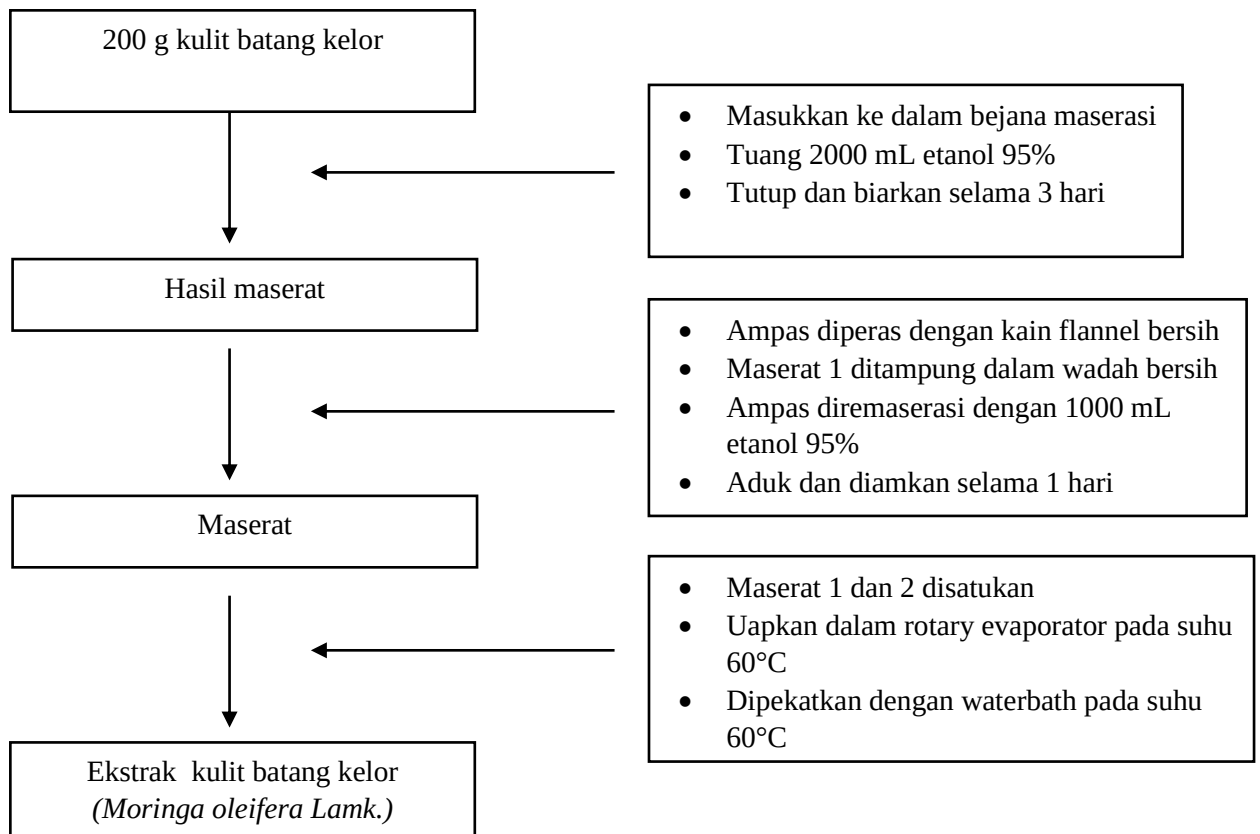




Lampiran 6. Skema pembuatan ekstrak kulit batang kelor (*Moringa oleifera* Lamk.)



**Lampiran 7. Skema Pembuatan ekstrak etanol daun kulit batang kelor
(*Moringa oleifera* Lamk.)**



Lampiran 8. Perhitungan persentase rendemen ekstrak kulit batang kelor *Moringa oleifera Lamk.*

a. Perhitungan presentase rendemen

Rumus :

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

Data : Bobot Cawan Kosong = 47,63 g

 Bobot Cawan + Ekstrak = 59,58 g

 Bobot Ekstrak Kental = 11,95 g

 Bobot Serbuk Kulit batang kelor = 200 g

$$\% \text{ randemen ekstrak etanol kulit batang kelor} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{11,95 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 5,97 \%$$

Jadi, dari perhitungan diatas persen perendaman ekstrak etanol daun kulit batang kelor adalah 5,97 %

Lampiran 9. Hasil uji homogenitas krim ekstrak kulit batang kelor

Tabel 6. Hasil uji uji homogenitas krim ekstrak kulit batang kelor

Formula	Replikasi	Homogenitas
I	1	H
	2	H
	3	H
II	1	H
	2	H
	3	H

(sumber : data primer penelitian, 2025)

Keterangan H = Homogen

Lampiran 10. Hasil uji pH krim ekstrak kulit batang kelor

Tabel 7. Hasil uji pH krim ekstrak kulit batang kelor

Formula	Replikasi	Homogenitas
I	1	5,8
	2	5,4
	3	5,6
Rata – rata		5,6
II	1	6,5
	2	6,4
	3	6,4
Rata – rata		6,4

(sumber : data primer penelitian, 2025)

Lampiran 11. Hasil uji Daya Sebar krim ekstrak kulit batang kelor

Tabel 8. Hasil uji daya sebar krim ekstrak kulit batang kelor

Formula	Beban				Rata rata
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	
I	50 g	5,8	5,4	5,2	5,4
	150 g	6	5,7	5,5	5,7
II	50 g	5	5,1	5	5,
	150 g	5	5,2	5,1	5,1

(sumber : data primer penelitian, 2025)

Lampiran 12. Hasil uji Viskometer krim ekstrak kulit batang kelor

Tabel 8. Hasil uji daya sebar krim ekstrak kulit batang kelor

No	Keterangan	RPM					
		10			20		
		R1	R2	R3	R1	R2	R3
1	Formula I	20.557	20.516	21.723	12.531	12.566	12.387
2	Formula II	28.963	30.336	29.039	17.465	17.506	17.489

(sumber : data primer penelitian, 2025)

Lampiran 13. Kartu Kontrol Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

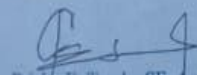
Nama Mahasiswa : Filemon Marthinus Rajani Amalo
 NIM : PO5303332221468
 Judul KTI : FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN KRIM
 DARI EKSTRAK KULIT BATANG KELOR (*Moringa
 oleifera Lamk.*)
 Pembimbing : Dr. Jefrin Sambara, Apt., M.Si.
 Mulai KTI : 6/4/25
 Selesai KTI : 9/4/25

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	6/4/25	Format cover	Perbaiki Ry. cover	
2		proposisi	Ry	
3	7/4/25	Metode penelitian	Ry Metode penelitian	
4		latar belakang	Ry. latar belakang	
5	8/4/25	Tinjauan pustaka	Ry. Tinjauan pustaka	
6	9/4/25	Format penulisan	Ry. penulisan	
7				
8				

Catatan:

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

Ketua Prodi



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

NIP. 197701182005012002

Lampiran 14. Karu Kontrol Karya Tulis Ilmiah

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

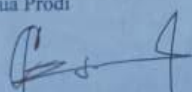
Nama Mahasiswa : Filemon Marthinus Rajani Amalo
 NIM : PO5303332221468
 Judul KTI : FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN KRIM
 DARI EKSTRAK KULIT BATANG KELOR (*Moringa
 oleifera Lamk.*)
 Pembimbing : Dr. Jefrin Sambara, Apt., M.Si.
 Mulai KTI : 23/6/25
 Selesai KTI : 25/6/25

NO	HARI/ TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIM- BING
1	23/6/25	Pembinaan format sampul	Revisi format sampul	
2		Kata pengantar, Lembar -	Rv. kata pengantar	
3		persetujuan, Menambah	Rv. lembar persetujuan	
4	24/6/25	Tabel hasil evaluasi dan	Rv. Tabel hasil	
5		dinamiskan, dan perbaikan	Rv. penulisan	
6		penulisan		
7	25/6/25	Perbaikan penulisan	Perbaikan anala	
8		anal subbab, dan spasi tabel	Subbab dan spasi tabel	

Catatan:

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

Ketua Prodi


 Apt. Priska E. Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 15. 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	: Filemon Marthinus Rajani Amalo
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332221468
Dosen Pembimbing	: Dr. Drs. Jefrin Sambara, Apt., M.Si
Penguji	: Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc
Jurusan	: DIII Farmasi
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN KRIM DARI EKSTRAK KULIT BATANG KELOR (<i>Moringa oleifera Lamk.</i>)
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 25,3% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 13 Agustus 2025 Admin Strike Plagiarism  Murry Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	