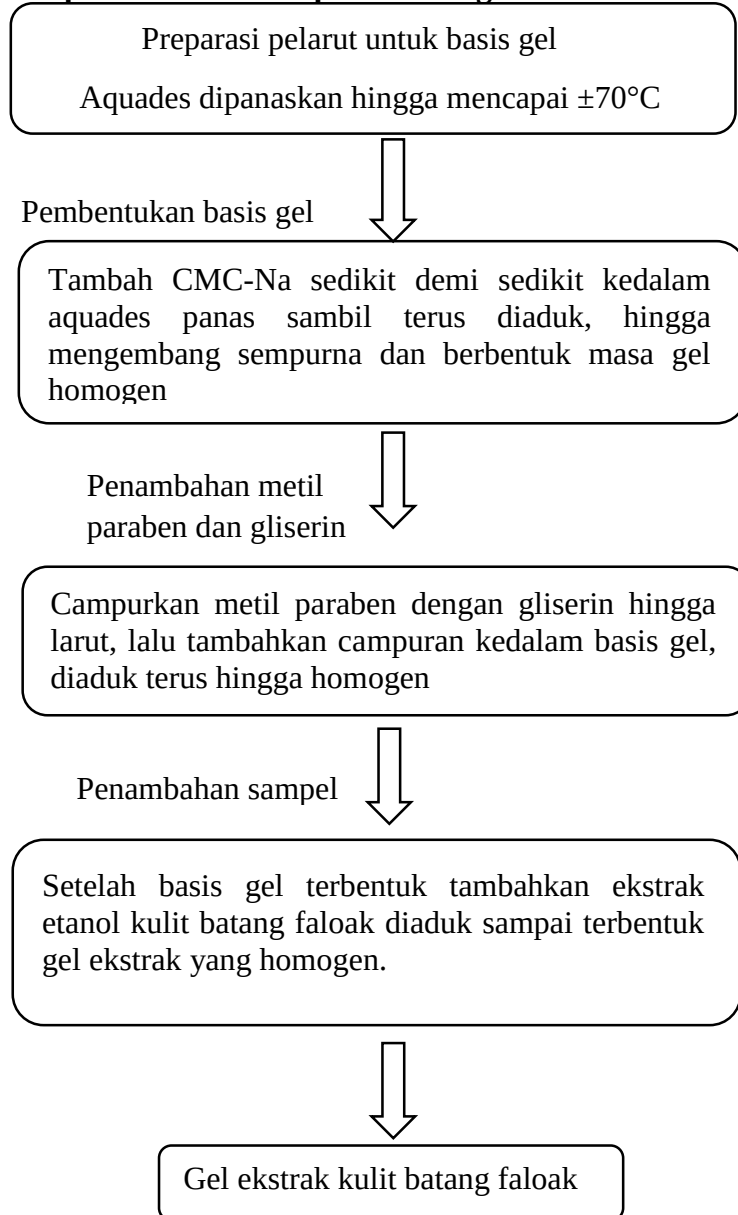


LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur pembuatan gel ekstrak etanol



Gambar 2. Skema pembuatan gel ekstrak kulit batang faloak

Lampiran 2. Perhitungan rendeman

Berat simplisia : 500g

Berat ekstrak : (Bobot cawan + bobot ekstrak) – Bobot cawan kosong

: 91,80 – 37,82

: 53,98 g

$$\begin{aligned}\text{Rendeman ekstrak} &= \text{Rendemen ekstrak (\%)} = \frac{\text{bobot ekstrak kental (g)}}{\text{bobot simplisia awal (g)}} \times 100\% \\ &= \frac{53,98}{200} \times 100\% \\ &= 10,79\%\end{aligned}$$

Lampiran 3. Perhitungan bahan pembuatan sediaan gel

PERHITUNGAN BAHAN PEMBUATAN SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL KULIT BATANG FALOK

Perhitungan bahan formula 1:

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Ekstrak etanol kulit batang faloak | : 3% X 50g = 1,5g |
| 2. CMC-Na | : 1% X 50g = 0,5g |
| 3. Gliserin | : 2,5% X 50g = 1,25g |
| 4. Metil paraben | : 0,2% X 50g = 0,1g |

Perhitungan bahan formula 2:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1. Ekstrak etanol kulit batang faloak | : 3% X 50g = 1,5g |
| 2. CMC-Na | : 3% X 50g = 1,5g |
| 3. Gliserin | : 5% X 50g = 2,5g |
| 4. Metil paraben | : 0,2% X 50g = 0,1g |

Perhitungan bahan formula 3:

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Ekstrak etanol kulit batang faloak | : 3% X 50g = 1,5g |
| 2. CMC-Na | : 5% X 50g = 2,5g |
| 3. Gliserin | : 7,5% X 50g = 3,75g |
| 4. Metil paraben | : 0,2% X 50g = 0,1g |

Lampiran 4. Rekapitulasi data hasil pengukuran uji pH gel

Formula	Replikasi	Hari ke-	
		1	9
I	1	7,28	7,34
	2	7,28	7,34
	3	7,28	7,34
	Rata-rata	7,28	7,34
II	1	7,22	7,24
	2	7,22	7,24
	3	7,22	7,24
	Rata-rata	7,22	7,24
III	1	7,26	7,28
	2	7,26	7,28
	3	7,26	7,28
	Rata-rata	7,26	7,28

Lampiran 5. Rekapitulasi data hasil uji daya sebar gel

Formula	Replikasi	Hasil
I	1	6,5 cm
	2	6,6 cm
	3	6,5 cm
	Rata-rata	6,5 cm
II	1	5,5 cm
	2	5,8 cm
	3	5,7 cm
	Rata-rata	5,6 cm
III	1	4,8 cm
	2	4,7 cm
	3	5,2 cm
	Rata-rata	4,9 cm

Lampiran 6. Rekapitulasi data hasil uji daya lekat

Formula	Replikasi	Hasil
I	1	4,12 detik
	2	4,05 detik
	3	4,06 detik
	Rata-rata	4,07 detik
II	1	4,36 detik
	2	4,43 detik
	3	4,45 detik
	Rata-rata	4,41 detik
III	1	5,36 detik
	2	5,38 detik
	3	5,16 detik
	Rata-rata	5,30 detik

Lampiran 7. Proses ekstraksi kulit batang faloak



Pohon Faloak



Pengambilan sampel



Sortasi basah



Pencucian



Perajangan



Pengeringan



Serbuk simplisia



Maserasi



Evaporasi



Ekstrak kental

Lampiran 8. Identifikasi kualitatif ekstrak etanol kulit batang faloak



Hasil uji flavonoid



Hasil uji alkaloid

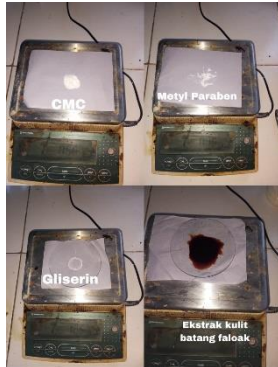


Hasil uji tanin



Hasil uji saponin

Lampiran 9. Proses formulasi gel ekstrak kulit batang faloak



Penimbangan bahan



Pembuatan gel



Gel



Pengemasan



Replikasi 2



Replikasi 3

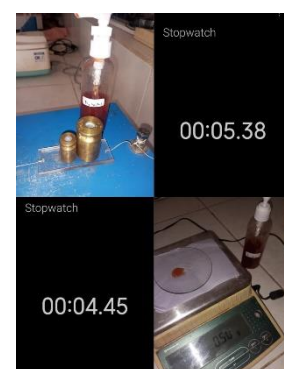
Lampiran 10. Uji karakteristik sediaan gel ekstrak kulit batang faloak



Uji homogenitas



Uji daya sebar



Uji daya lekat



Uji pH



Uji kestabilan

Lampiran 11. Kartu kontrol proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Margareth Ananda Viona Benga Doni
 NIM : PO5303332230656
 Judul KTI : Formulasi Dan Uji Karakteristik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Kulit Batang Falok (*Sterculia quadrifida* R. Br.)
 Pembimbing : Dr.apr. Yulius Baki Korassa, S.Farm., M.Si.
 Mulai Proposal : 17 September 2025
 Selesai Proposal : 26 Januari 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	17/09/2025	Acc judul	-	
2	2/12/2025	Bab I proposal	Perbaiki bab I	
3	4/12/2026	Bab I proposal	Perbaiki bab I	
4	11/12/2016	Bab II proposal	Perbaiki bab II	
5	5/01/2026	Bab II proposal	Perbaiki bab II	
6	8/01/2026	Bab III proposal	Perbaiki bab III	
7	22/01/2026	Bab III proposal	Perbaiki bab III	
8	26/01/2026	Acc proposal	-	

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 12. Kartu kontrol KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Margareth Ananda Viona Benga Deni
 NIM : PO5303332230656
 Judul KTI : Formulasi dan Uji Karakteristik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Kulit Batang Faloak (*Sterculia quadrifida* R. Br.) dengan Perbedaan Konsentrasi CMC-Na dan Gliserin
 Pembimbing : Dr., Apt., Yulius Baki Korassa, S.Farm., M.Si
 Mulai KTI : 01 - 06 - 2026
 Selesai KTI : 24 - 06 - 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	04 / 06 / 2026	Konsultasi hasil penelitian	Lengkap	[Paraf]
2	15 / 06 / 2026	Konsultasi hasil penelitian	Lengkap	[Paraf]
3	17 / 06 / 2026	Konsultasi hasil penelitian	Lengkap	[Paraf]
4	18 / 06 / 2026	Konsultasi hasil penelitian	Lengkap	[Paraf]
5	19 / 06 / 2026	Konsultasi Bab IV & V	Perbaikan	[Paraf]
6	22 / 06 / 2026	Konsultasi Bab IV & V	Perbaikan	[Paraf]
7	23 / 06 / 2026	Konsultasi Bab IV & V	Perbaikan	[Paraf]
8	24 / 06 / 2026	Acc KTI	-	[Paraf]

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
 [Paraf]
 Apt. Priska E. Tenda, S.P., M.Si
 NIP. 1977011820035012002

Lampiran 13. Surat keterangan plagiasi



Kementerian Kesehatan
Pemerintah Republik Indonesia

Jl. Pahlawan 1, Gedung 1, Lt. 1, Komplek Bina Medika,
Kusabata, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur 83111
Telp. (088) 8300756
Email: info@poltekkeskupang.ac.id

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id> ; e-mail: perpustakaanterpadu1@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama	: Margareth Ananda Viona Benga Doni
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332220656
Dosen Pembimbing	: Dr. Yulius Baki Korassa, S.Farm., Apt., M.Si.
Penguji	: Emanuel G. A. Rahmat, S.Farm., Apt., M.Farm
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: Formulasi Dan Uji Karakteristik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Kulit Batang Faloak (<i>Sterculia quadrifida</i> R. Br.) Dengan Perbedaan Konsentrasi CMC- Na dan Gliserin

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 24% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 28 Agustus 2026
Admin Strike Plagiarism

Murry Jeremias Kale S.ST
NIP. 198507041010121002

