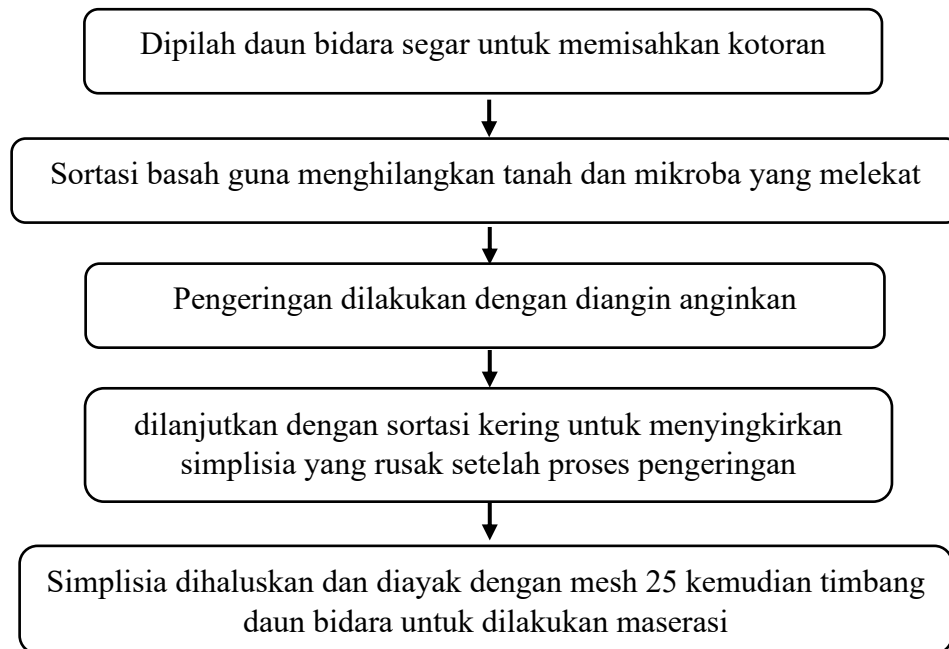
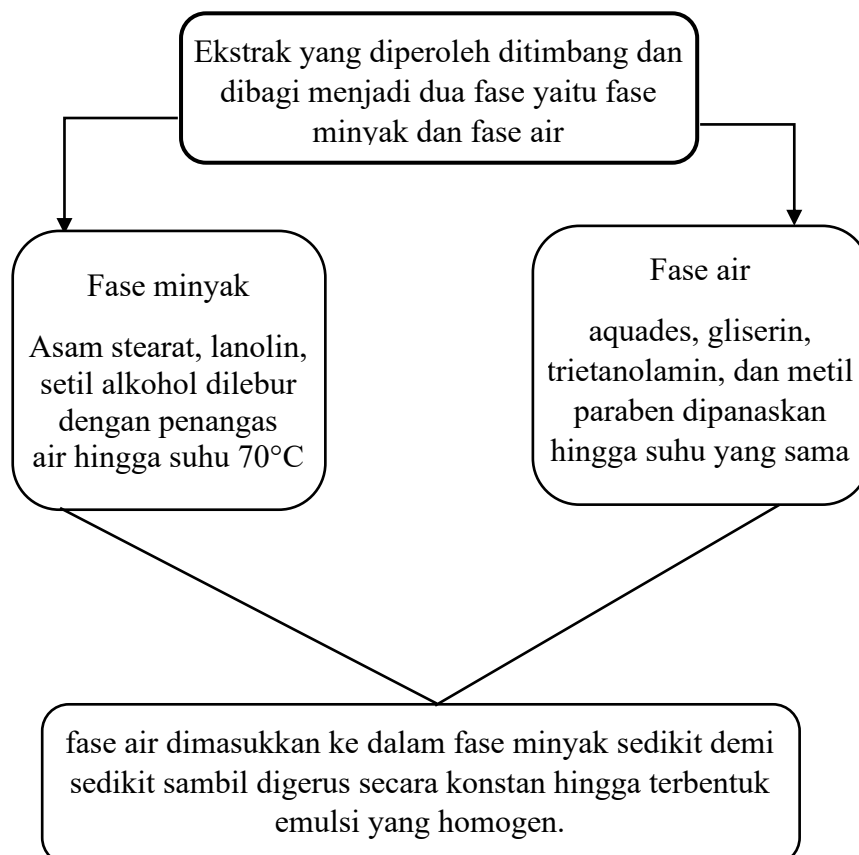


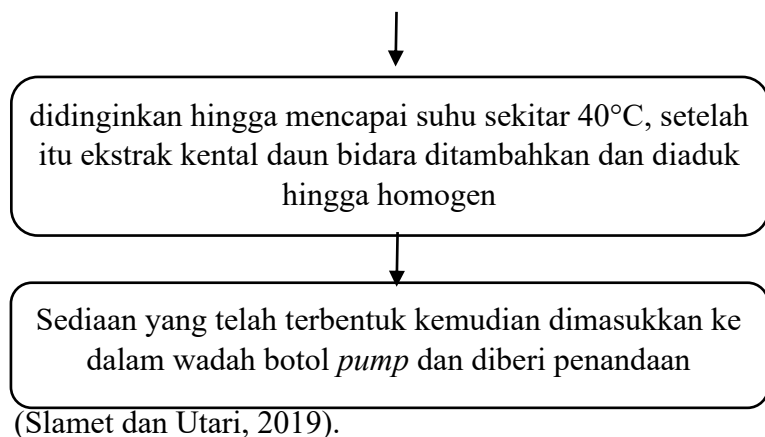
LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan simplisia daun bidara



Lampiran 2. Pembuatan sediaan pelembab tubuh ekstrak daun bidara





Lampiran 3. Perhitungan pengambilan bahan

Nama Bahan	Konsentrasi (%)	Perhitungan	Jumlah (g)
Ekstrak kental daun bidara	5	$(5/100) \times 50$	2,5
Asam stearat	2,5	$(2,5/100) \times 50$	1,25
	5	$(5/100) \times 50$	2,5
	7,5	$(7,5/100) \times 50$	3,75
Trietanolamin	2	$(2/100) \times 50$	1
Setil alkohol	2	$(2/100) \times 50$	1
Gliserin	4	$(4/100) \times 50$	2
Lanolin	2	$(2/100) \times 50$	1
Metil paraben	0,15	$(0,15/100) \times 50$	0,075

Lampiran 4. Perhitungan HLB Asam Stearat

Bahan Fase Minyak	HLB Butuh (M/A)
Asam stearat	15
Setil alkohol	15
Lanolin (anhidrat)	12

(Rowe et al., 2009)

Formula	Fase Minyak (Asam stearat + Setil alkohol + Lanolin)	Perhitungan	HLB Butuh Campuran
F1	$2,5\% + 2\% + 2\% = 6,5\%$	$(2,5/6,5 \times 15) + (2/6,5 \times 15) + (2/6,5 \times 12)$	$\approx 14,1$
F2	$5\% + 2\% + 2\% = 9\%$	$(5/9 \times 15) + (2/9 \times 15) + (2/9 \times 12)$	$\approx 14,3$
F3	$7,5\% + 2\% + 2\% = 11,5\%$	$(7,5/11,5 \times 15) + (2/11,5 \times 15) + (2/11,5 \times 12)$	$\approx 14,5$

Lampiran 5. Pembuatan ekstrak daun bidara



Gambar 11. Pengambilan simplisia daun



Gambar 12. Sortasi basah



Gambar 13. Pencucian



Gambar 14. Pengeringan



Gambar 15. Sortasi kering



Gambar 16. Penyerbukan



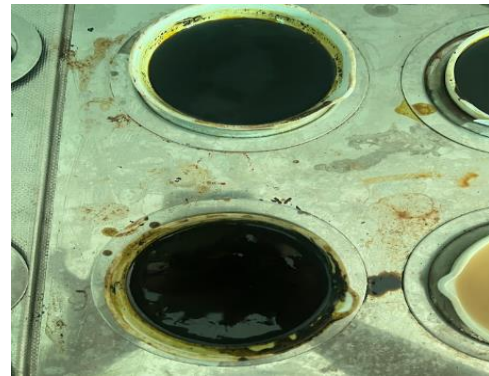
Gambar 17. Penimbangan simplisia



Gambar 18. Maserasi



Gambar 19. Evaporasi



Gambar 20. Pengentalan hasil evaporasi



Gambar 21. Penimbangan ekstrak kental

Lampiran 6. Pembuatan sediaan pelembab tubuh ekstrak daun bidara



Gambar 22. Pemanasan fase minyak dan fase air



Gambar 23. Proses pencampuran fase minyak dan fase air



Gambar 24. Penambahan ekstrak daun bidara



Gambar 25. Pemindahan ke dalam wadah

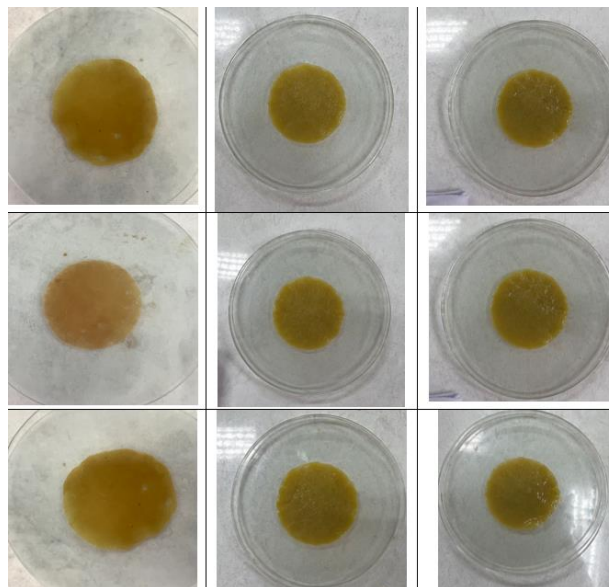
Lampiran 7. Uji karakteristik sediaan pelembab tubuh ekstrak daun bidara



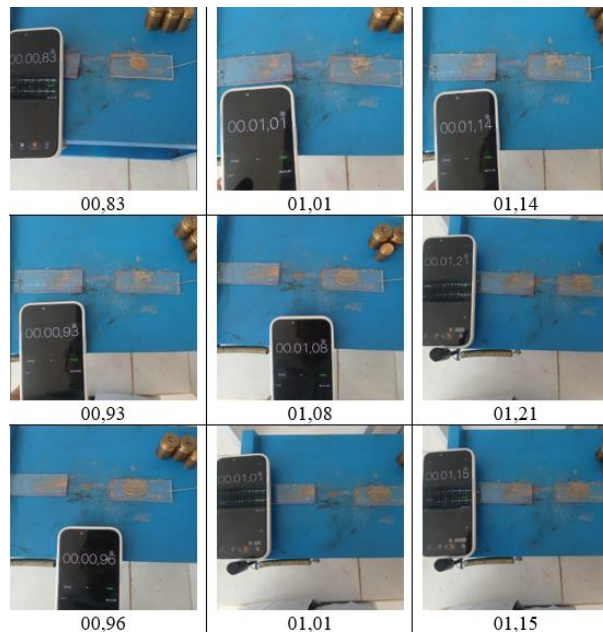
Gambar 26. Uji organoleptik



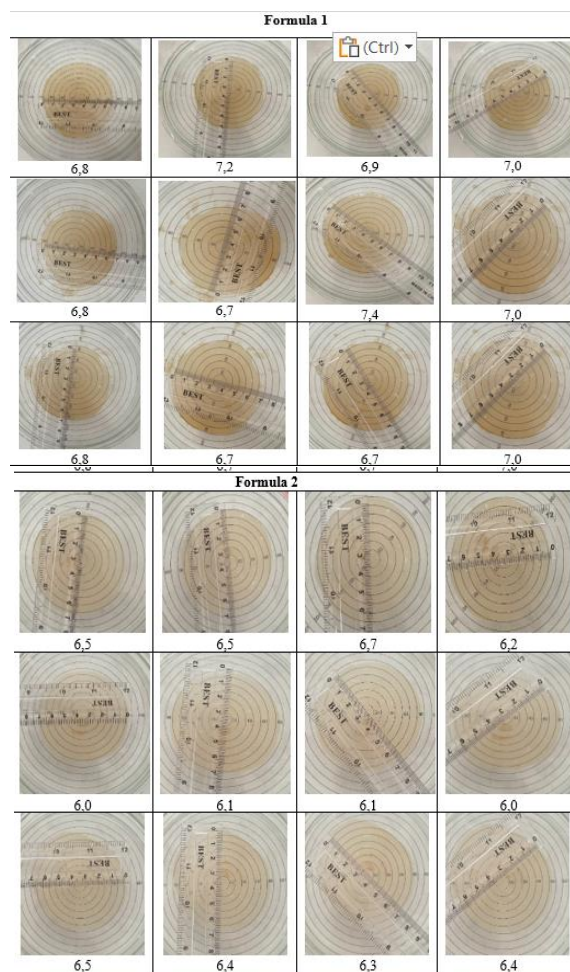
Gambar 27. Uji pH

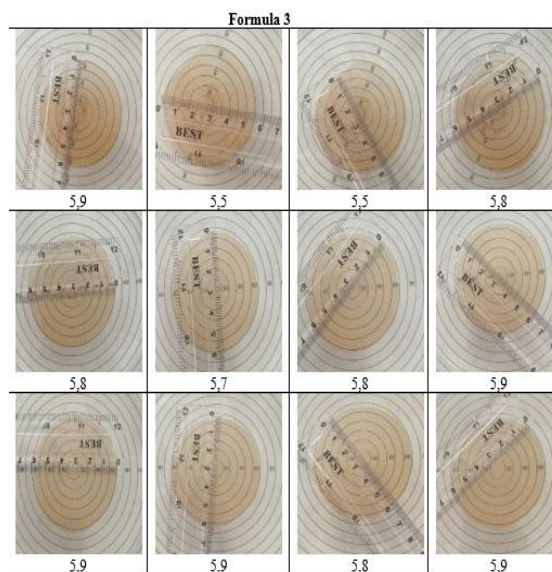


Gambar 28. Uji homogenitas

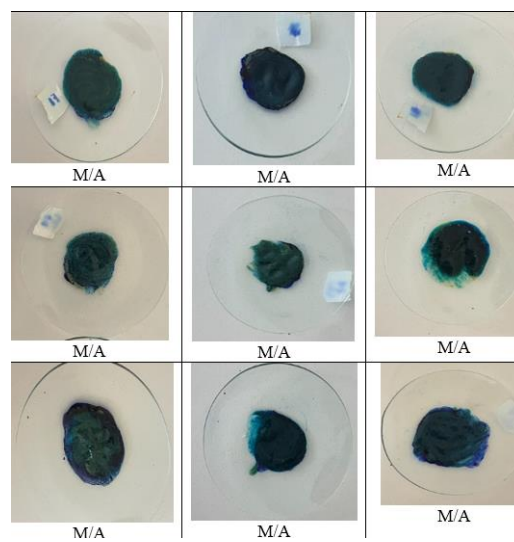


Gambar 29. Uji daya lekat





Gambar 30. Uji daya sebar



Gambar 31. Uji tipe emulsi

Lampiran 8. Kartu Kontrol Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Grace Alexa Pandie
 NIM : PO5303332230679
 Judul KTI : FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK PELEMBAB
 TUBUH EKSTRAK DAUN BIDARA (*Ziziphus mauritiana* Lam.) DENGAN VARIASI
 KONSENTRASI ASAM STEARAT

Pembimbing : Dr. apt. Yulius B. Korassa, S. Farm., M. Si

Mulai PROPOSAL : 13 Agustus 2025

Selesai PROPOSAL : 19 Januari 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIM BING
1	13 Agustus 2025	BAB I	Perbaiki BAB I	
2	17 September 2025	BAB I	Perbaiki BAB I	
3	23 September 2025	BAB II	Perbaiki BAB II	
4	29 Oktober 2025	BAB II	Perbaiki BAB II	
5	3 Desember 2025	BAB II	Perbaiki BAB II	
6	8 Januari 2026	BAB III	Perbaiki BAB III	
7	9 Januari 2026	BAB III	Perbaiki BAB III	
8	19 Januari 2026	BAB III	Revisi Naskah	

Catatan:

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

Ketua Prodi



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

NIP : 197701182005012002

Lampiran 9. Kartu Kontrol KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Grace Alexa Pandie
 NIM : PO5303332230679
 Judul KTI : FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK PELEMBAB
 TUBUH EKSTRAK DAUN BIDARA (*Ziziphus mauritiana* Lam.) DENGAN VARIASI
 KONSENTRASI ASAM STEARAT

Pembimbing : Dr. apt. Yulius B. Korassa, S. Farm., M. Si

Mulai KTI : 17 Mei 2026

Selesai KTI : 29 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	13 Mei 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
2	17 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
3	24 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
4	25 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
5	18 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
6	19 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
7	21 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
8	29 Juni 2026	BAB IV & BAB V	Revisi Masalah	

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 10. 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	: Grace Alexa Pandie
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230679
Dosen Pembimbing	: Dr. apt. Yulius B. Korassa, S. Farm., M. Si
Penguji	: apt. Yohanes M. Abanit, S.Farm., M.Kes
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK PELEMBAB TUBUH EKSTRAK DAUN BIDARA (<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.) DENGAN VARIASI KONSENTRASI ASAM STEARAT

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 16% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP.198507042010121002