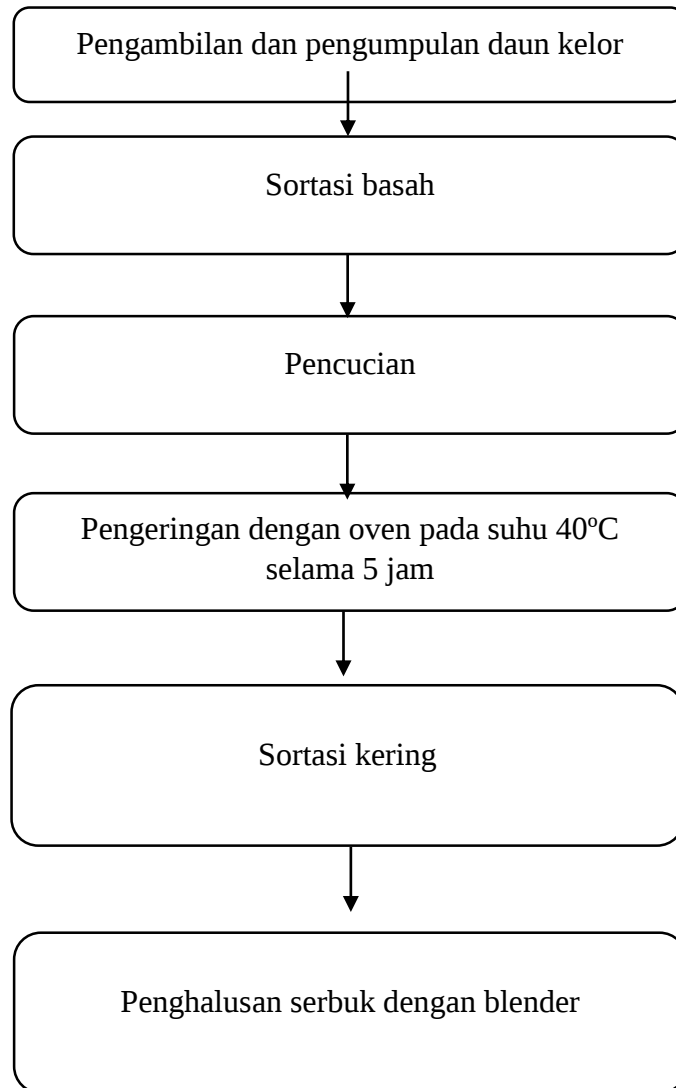
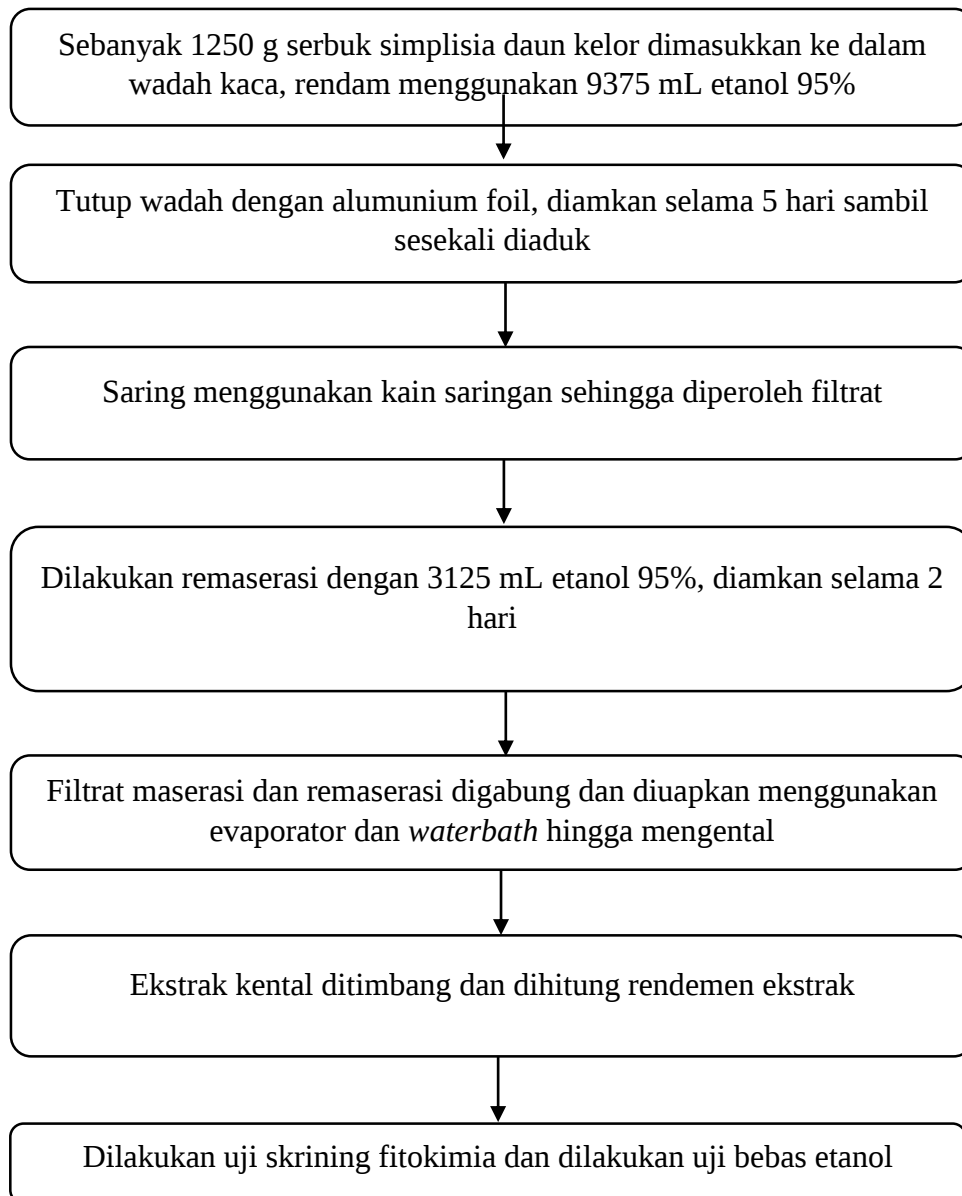


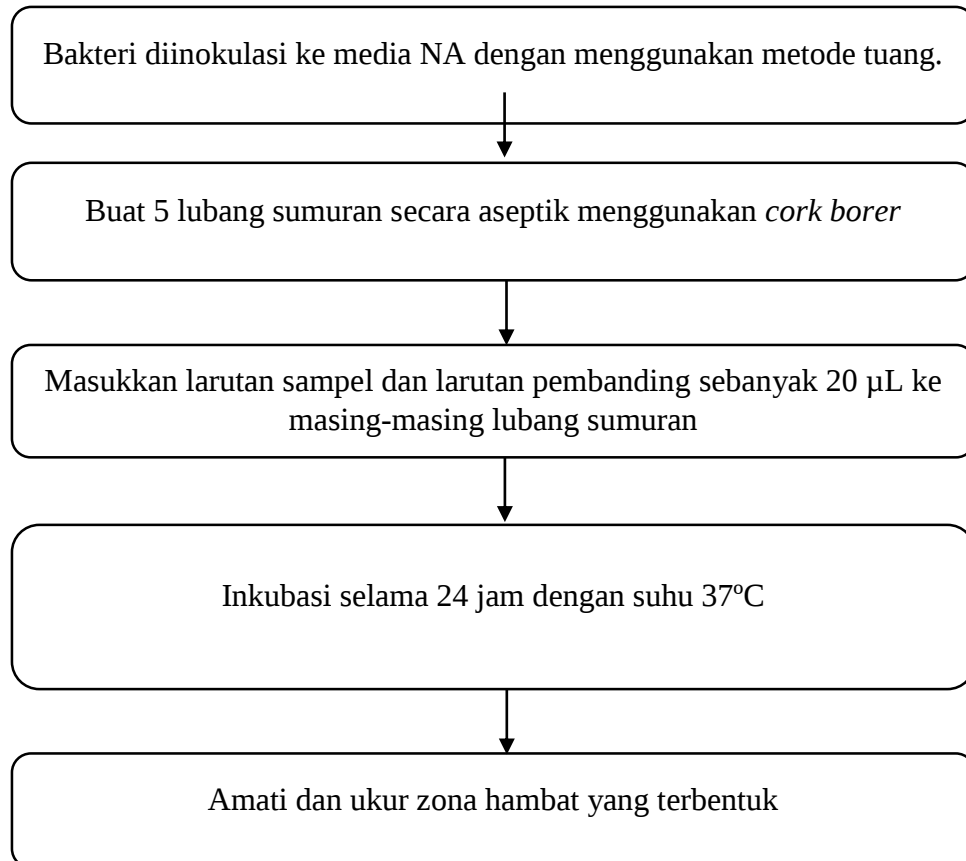
LAMPIRAN

Lampiran 1 Alur persiapan sampel



Lampiran 2 Alur pembuatan ekstrak

Lampiran 3 Alur pengujian bakteri



Lampiran 4 Persiapan sampel



Gambar 10 Pengumpulan sampel



Gambar 11 Sortasi basah



Gambar 12 Pencucian



Gambar 13 Pengeringan menggunakan oven



Gambar 14 Sortasi kering



Gambar 15 Penyerbukan

Lampiran 5 Pembuatan ekstrak



Gambar 16 Penimbangan simplisia



Gambar 17 Simplisia dilarutkan dengan etanol 95%



Gambar 18 Perendaman simplisia



Gambar 12 Penyaringan



Gambar 20 Evaporasi



Gambar 21 Penguapan menggunakan waterbath

Lampiran 6 Perhitungan rendemen

Bobot cawan kosong	: 70,70 g
Bobot ekstrak + cawan kosong	: 300,159
Bobot ekstrak	: 230,08 g
Bobot simplisia	: 1250 g

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{230,08 \text{ g}}{1250 \text{ g}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = 18,4\% \text{ b/b}$$

Lampiran 7 Uji bebas etanol dan skrining fitokimia



Gambar 22 Uji bebas etanol



Gambar 23 Uji saponin



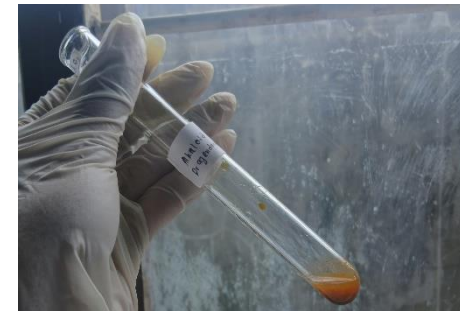
Gambar 24 Uji tanin



Gambar 25 Uji flavonoid



Gambar 26 Uji alkaloid dengan
pereaksi mayer

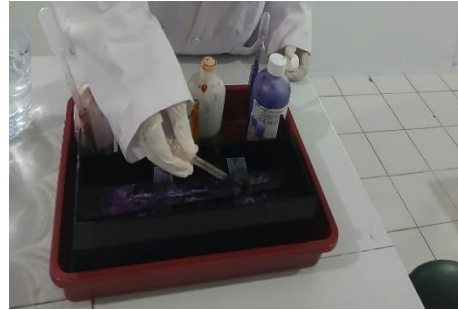


Gambar 27 Uji alkaloid dengan
pereaksi dragendorff

Lampiran 8 Identifikasi bakteri

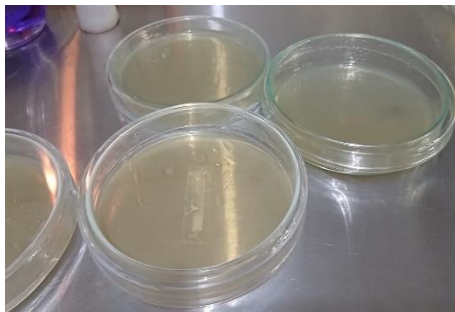


Gambar 28 Inokulasi bakteri pada media MSA



Gambar 18 Pewarnaan gram

Lampiran 9 Pengujian bakteri



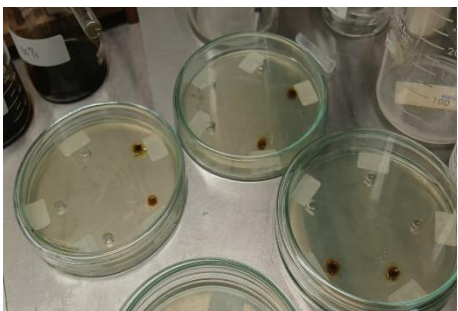
Gambar 30 Inokulasi bakteri pada media NA



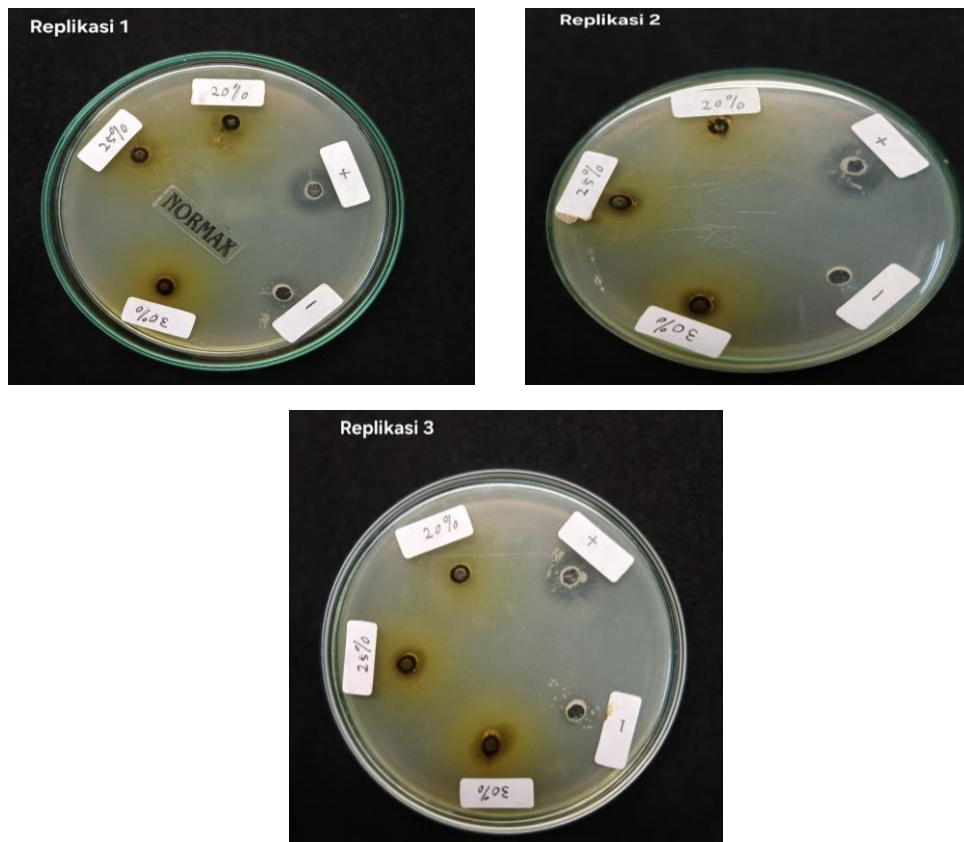
Gambar 31 Penimbangan ekstrak



Gambar 32 Tes kekeruhan



Gambar 33 Ekstrak dimasukkan ke dalam lubang sumuran



Gambar 34 Hasil uji daya hambat bakteri *Staphylococcus aureus*

Lampiran 10 Perhitungan luas zona hambat

Replikasi 1	Kontrol positif	D1 = 12,76 mm D2 = 12,76 mm $L = \frac{(D1 - D3) + (D2 - D3)}{2}$ $L = \frac{(12,76 - 5) + (12,76 - 5)}{2}$ $L = 7,76 \text{ mm}$
	Konsentrasi 25%	D1 = 6,20 mm D2 = 6,20 mm $L = \frac{(6,20 - 5) + (6,20 - 5)}{2}$

		L = 1,2 mm
	Konsentrasi 30%	D1 = 6,70 mm D2 = 6,70 mm $L = \frac{(6,70 - 5) + (6,70 - 5)}{2}$ L = 1,7 mm
Replikasi 2	Kontrol positif	D1 = 12,77 mm D2 = 12,77 mm $L = \frac{(12,77 - 5) + (12,77 - 5)}{2}$ L = 7,77 mm
	Konsentrasi 25%	D1 = 6,20 mm D2 = 6,21 mm $L = \frac{(6,20 - 5) + (6,21 - 5)}{2}$ L = 1,205 mm
	Konsentrasi 30%	D1 = 6,71 mm D2 = 6,70 mm $L = \frac{(6,71 - 5) + (6,70 - 5)}{2}$ L = 1,705 mm
Replikasi 3	Kontrol positif	D1 = 12,76 mm D2 = 12,77 mm $L = \frac{(12,76 - 5) + (12,77 - 5)}{2}$ L = 7,765 mm
	Konsentrasi 25%	D1 = 6,21 mm D2 = 6,20 mm $L = \frac{(6,21 - 5) + (6,20 - 5)}{2}$ L = 1,205 mm

	Konsentrasi 30%	D1 = 6,70 mm D2 = 6,71 mm $L = \frac{(6,70 - 5) + (6,71 - 5)}{2}$ L = 1,705 mm
--	--------------------	---

Lampiran 11 Surat izin penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Piri A. Talla, Lilla, Oetobi
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85311
 Telp. (0380) 8800256
 E-mail: <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN
 Nomor: PP. 06.02 / F.XXIX.22 / **065** / 2026

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP : 197011061989032001
 Jabatan : Kepala Sub Unit Laboratorium Prodi Farmasi

Menerangkan bahwa mahasiswa/i berikut:

Nama : Maria Oktaviani Susanto
 NIM : PO 5303332230688
 Judul Penelitian : Uji aktivitas daya hambat ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab jerawat

Melaksanakan penelitian di laboratorium Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang pada bulan Februari s/d April 2026

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagai mana mestinya.

Kupang, Februari 2026
 Kepala Sub Unit Lab. Prodi D-III Farmasi
 Poltekkes Kemenkes Kupang

 Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP 197011061989032001



Lampiran 12 Kartu bimbingan proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Maria Oktaviani Susanto
 NIM : PO5303332230688
 Judul KTI : UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL
 DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lam.) TERHADAP BAKTERI STAPHYLOCOCCUS
 AUREUS PENYEBAB JERAWAT

Pembimbing : Dr. apt. Yulius B. Korassa, S. Farm., M. Si
 Mulai KTI : 19 Juni 2016
 Selesai KTI : 29 Juni 2016

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	19 Juni 2016	Diskusi hasil	Menyusun BAB IV	
2	22 Juni 2016	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
3	23 Juni 2016	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
4	24 Juni 2016	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
5	25 Juni 2016	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
6	26 Juni 2016	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
7	28 Juni 2016	BAB IV dan BAB V	Perbaiki BAB IV dan BAB V	
8	29 Juni 2016	BAB IV dan BAB V	Revisi Naskah	

Catatan:

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

Ketua Prodi

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

NIP : 197701182005012002

Lampiran 13 Kartu bimbingan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Maria Oktaviani Susanto
 NIM : PO5303332230688
 Judul KTI : UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL
 DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lam.) TERHADAP BAKTERI STAPHYLOCOCCUS
 AUREUS PENYEBAB JERAWAT

Pembimbing : Dr. apt. Yulius B. Korassa, S. Farm., M. Si
 Mulai KTI : 19 Juni 2026
 Selesai KTI : 29 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	19 Juni 2026	Diskusi hasil	Menyusun BAB IV	
2	22 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
3	23 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
4	24 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
5	25 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
6	26 Juni 2026	BAB IV	Perbaiki BAB IV	
7	28 Juni 2026	BAB IV dan BAB V	Perbaiki BAB IV dan BAB V	
8	29 Juni 2026	BAB IV dan BAB V	Revisi Naskah	

Catatan:
 7. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 8. Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
 9. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi

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

Lampiran 14 Surat keterangan hasil cek plagiat



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	: Maria Oktaviani Susanto
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230688
Dosen Pembimbing	: Dr.apr.Yulius Baki Korassa, S.Farm., M.Si.
Penguji	: Yohanes M. Abanit, S.Farm., Apt., M.Kes
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN KELOM (Moringa oleifera Lam.) TERHADAP BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i> PENYEBAB JERAWAT

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 30 % Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism



Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002

 Dipindai dengan CamScanner