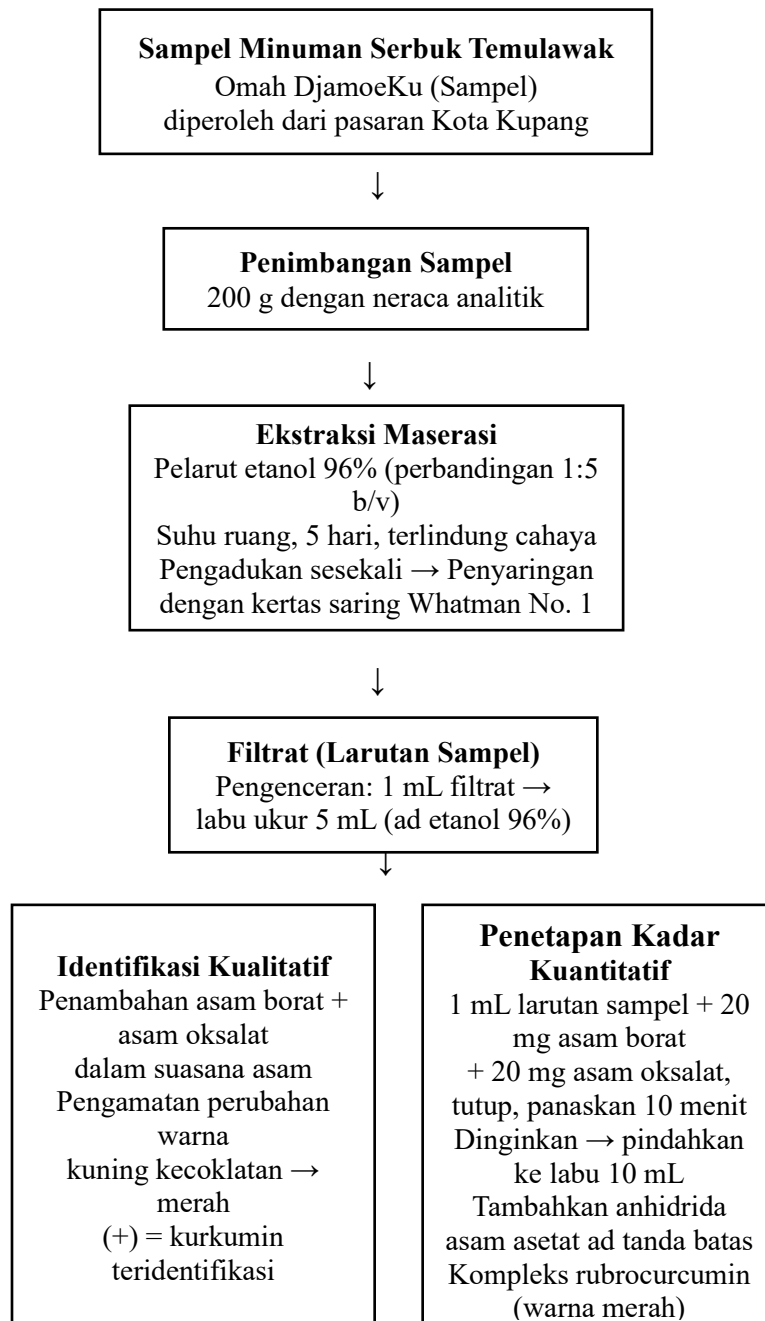


LAMPIRAN

Lampiran 1 Skema Kerja



Pembuatan Larutan Baku Kurkumin

Larutan induk 100 ppm (10 mg kurkumin standar dalam 100 mL etanol 96%)

Seri konsentrasi: 10, 20, 30, 40, 50 ppm

Perlakuan sama: pembentukan kompleks rubrocurcumin

**Penentuan Panjang Gelombang Maksimum**

Scanning absorbansi pada rentang 400–800 nm

Spektrofotometer UV-Vis Shimadzu UV-2600i

$\lambda_{\text{maks}} = 490,5 \text{ nm}$ (Absorbansi = 0,5012)

**Pembuatan Kurva Baku**

Plot absorbansi vs. konsentrasi larutan standar seri

$y = 0,0176044x - 0,0640761$; $r^2 = 0,98401$ ($r = 0,9920$)

**Pengukuran Absorbansi Sampel**

Pada $\lambda = 490,5 \text{ nm}$, menggunakan larutan blanko sebagai pembanding

Triplo (3 kali pengulangan) per sampel

**Perhitungan Kadar Kurkumin**

$\text{Kadar (mg/g)} = (C \times V) / m$

Sampel Omah DjamoeKu : 0,0875 mg/g

Uji Presisi

n = 6 replikasi

larutan baku
kurkumin 20 ppm

Hitung SD dan
%RSD

%RSD = 2,95%

(Syarat: $\leq 2\%$;
belum memenuhi)

**Uji Akurasi
(Spiking)**

Sampel + larutan
baku 20 ppm

n = 3 replikasi per
sampel

Hitung % recovery

Sampel Omah
DjamoeKu: 77,75%

(Syarat: 80–120%;
belum memenuhi)

Analisis Data dan Pelaporan Hasil

Penyajian tabel, grafik, dan pembahasan
sesuai prinsip spektrofotometri UV-Vis

Lampiran 2 Data Karakteristik Sampel

Keterangan	Sampel (Omah DjamoeKu)
Nama Produk	Temulawak Instan Omah DjamoeKu
Produsen	Omah DjamoeKu
Alamat Produksi	Liliba Rt. 32, Rw. 13, Kel. Liliba, Kota Kupang-NTT
Netto	300 gram
Komposisi	Temulawak, Gula, Rempah-rempah
Keterangan Produk	-
No. PIRT	Tidak tercantum
Kemasan	Toples plastik

Lampiran 3 Data Absorbansi Larutan Standar Kurkumin dan Kurva Baku

No	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi
1	10	0,1465
2	20	0,2673
3	30	0,4440
4	40	0,6046
5	50	0,8580

Persamaan regresi linear kurva baku: $y = 0,0176044x - 0,0640761$ dengan $r^2 = 0,98401$ ($r = 0,9920$).

Pengukuran dilakukan pada panjang gelombang maksimum 490,5 nm menggunakan spektrofotometer UV-Vis Shimadzu UV-2600i pada tanggal 22 Mei 2026.

Lampiran 4 Data Penetapan Kadar Kurkumin

Sampel Omah DjamoeKu

Ulangan	Absorban si	Konsent rasi (mg/L)	Kadar (mg/g)
1	0,2371	17,1080	0,0856
2	0,2391	17,2241	0,0861
3	0,2557	18,1669	0,0908
Rata-rata	0,2440	17,4997	0,0875

Lampiran 5 Data Uji Presisi

Uji presisi dilakukan dengan mengukur absorbansi larutan standar kurkumin 20 ppm sebanyak 6 kali pengulangan pada panjang gelombang 490,5 nm.

Ulangan	Absorbansi	Konsentrasi (mg/L)
1	0,0844	8,4319
2	0,0882	8,6515
3	0,0843	8,4268
4	0,0827	8,3380
5	0,0800	8,1823
6	0,0924	8,8906
Rata-rata ($\bar{x}$)	0,0853	8,4869
SD	-	0,2499
%RSD	-	2,95%

Perhitungan %RSD:

$$\sum \frac{x_i - \bar{x}^2}{n - 1} = 0.2499$$

$$\%RSD = \frac{0,2499}{8,4869} \times 100\% =$$

Kriteria penerimaan presisi: $\%RSD \leq 2\%$ (Harmita, 2004; AOAC, 2016). Nilai %RSD yang diperoleh (2,95%) melebihi batas yang dipersyaratkan, sehingga metode belum memenuhi kriteria presisi $(0,2499 / 8,4869) \times 100\% = 2,95\%$.

Lampiran 6 Data Uji Akurasi

Uji akurasi dilakukan dengan sebanyak 3 kali replikasi metode penambahan baku (spiking) menggunakan larutan standar kurkumin 20 ppm pada kedua sampel.

Sampel Omah DjamoeKu

Ulangan	C Tanpa Spike (mg/L)	C Dengan Spike (mg/L)	C Baku (mg/L)	% Recovery
1	23,4873	33,7743	20	51,44%
2	21,5213	40,1902	20	93,35%
3	20,3456	38,0396	20	88,47%
Rata-rata	21,7847	37,3347	20	77,75%

Rumus Perhitungan % Recovery:

$$\% \text{ Recovery} = \frac{C_{\text{spike}} - C_{\text{sampel}}}{C_{\text{baku}}} \times 100\%$$

Kriteria penerimaan akurasi: % recovery 80–120% (AOAC, 2016) atau 98–102% (Harmita, 2021). Nilai yang diperoleh pada Sampel Omah DjamoeKu (77,75%)

Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian

No	Uraian	Gambar
1	Sampel minuman serbuk temulawak (Omah DjamoeKu) yang diperoleh dari pasaran Kota Kupang	
2	penimbangan sampel menggunakan neraca analitik	
3	Proses penyaringan hasil maserasi menggunakan kertas saring whatman No. 1	
4	Proses pembentukan kompleks rubrocurcumin: larutan kuning berubah menjadi merah setelah penambahan pereaksi borat	

Lampiran 8 Surat Izin Penelitian

Surat izin penelitian dari Laboratorium Farmasi Bahan Alam dan Laboratorium Sediaan Prodi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang terlampir. Penelitian dilaksanakan pada bulan April–Mei 2026. LAMPIRKAN

Lampiran 9 Perhitungan Kadar Kurkumin

$$\text{Rumus: Kadar (mg/g)} = \frac{C.V}{M}$$

Keterangan:

C = konsentrasi kurkumin dari kurva baku (mg/L)

V = volume pelarut maserasi (1 L)

m = berat sampel (200 g)

Sampel Omah DjamoeKu

$$y = 0,0176044x - 0,0640761$$

$$0,2371 = 0,0176044x - 0,0640761$$

$$x = (0,2371 + 0,0640761) / 0,0176044 = 17,1080 \text{ mg/L}$$

$$\text{Kadar} = (17,1080 \times 1) / 200 = 0,0856 \text{ mg/g}$$

Lampiran 10 Riwayat Hidup Penulis

Nama Lengkap	Wilhelmina Gollu Wola
NIM	PO5303332230717
Program Studi	D-III Farmasi
Institusi	Poltekkes Kemenkes Kupang
Agama	Kristen Protestan
Email	wilhelminagolluwola@gmail.com
Riwayat Pendidikan	Program Studi D-III Farmasi, Poltekkes Kemenkes Kupang (2023–2026)

Lampiran 11. Bebas Plagiat



Kemenkes

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	: Wilhelmina Gollu Wola
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230717
Dosen Pembimbing	: Yohanes Mau Abanit, S.Farm., Apt., M.Kes
Penguji	: Apt. Emanuel gerald Alan Rachmat, M.Farm
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: IDENTIFIKASI KADAR KURKUMIN PADA MINUMAN SERBUK BERBAHAN TEMULAWAK DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 22% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, Agustus 2026
 Admin Strike Plagiarism



Murry Jermias Kale S.ST
 NIP. 198507042010121002

Lampiran 12. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Pahl. A. Talo Lilita, Oeboho
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 ☎ (0380) 8493274
 🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

NOTA DINAS

Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/ **044** /2026

Yth. : Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
 Dari : Ketua Prodi Farmasi
 Hal : Izin Penelitian Mahasiswa
 Tanggal : **10** Februari 2026

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan ini kami kirimkan nama mahasiswa yang melakukan penelitian di Prodi D-III Farmasi. Terlampir

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


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

Lampiran 13. Bimbingan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Wilhelmina Gollu Wola
 NIM : PO5303332230717
 Judul KTI : IDENTIFIKASI KADAR KURKUMIN PADA MINUMAN
 SERBUK TEMULAWAK DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS
 Pembimbing : Yohanes Mau Abanit, S.Farm., Apt., M.Kes
 Mulai KTI : 01 Juli 2026
 Selesai KTI : 01 Juli 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/ SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin, 15-06-2026	Konsul Bab IV dan Pembahasan Sistematika Penulisan		
2	Rabu, 17-06-2026	Konsul Bab IV dan V	Harus dan Pembahasan disertakan dengan referensi	
3	Kamis, 18-06-2026	Lampiran	Struktur karya dan tabel	
4	Jumat, 19-06-2026	Persiapan Penulisan dan tabel	Penulisan dan tabel	
5	Rabu, 24-06-2026	Ajutan Lampiran	Revisi Penulisan	
6	Kamis, 25-06-2026	Konsultasi dan Ajutan	Revisi Perencanaan Pembahasan	
7	Jumat, 26-06-2026	Konsul Bab IV dan V	Revisi tabel	
8	Senin, 29-06-2026	ACC KTI		

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 Farmasi



Dr. Apt. Ni Nyoman Yuliana, S.Si., S.Farm., M.Si
 NIP. 197607121996032001

Lampiran 14. Bimbingan proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Wilhelmina Gollu Wola
 NIM : PO5303332230717
 Judul KTI : IDENTIFIKASI KADAR KURKUMIN PADA MINUMAN
 SERBUK BERBAHAN TEMULAWAK DENGAN METODE
 SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

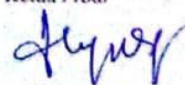
Pembimbing : Yohanes Mau Abanit, S.Farm., Apt., M.Kes
 Mulai Proposal : 29 Februari 2026
 Selesai Proposal : 29 Februari 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	18/02/2025	Perbaikan pada cover dan penulisan belum konsisten	Sistematis Penulisan	
2	20/02/2025	Perbaikan bab 1 dan penghubung ke bab 2 (revisi)	Revisi bab 1 dan 2	
3	23-02-2026	Kata luar dimiringkan dan diperjelas	Revisi bab 1 dan 2	
4	07-01-2026	gama yang dipakai standar	Perbaikan Alfabets	
5	09-01-2026	Latar belakang belum mengemukakan untuk pemilihan judul	Revisi latar belakang	
6	13-01-2026	Kerangka konsep, metode penelitian	revisi bab 3	
7	15-01-2026	colokan halaman pada daftar isi	Revisi daftar pustaka dan daftar isi	
8	20-01-2026	ACC	Revisi Bab 1 - 3	

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



Dr. Apt. Ni Nyoman Yuliana, S.St., S.Farm., M.St

NIP : 197607121996032001