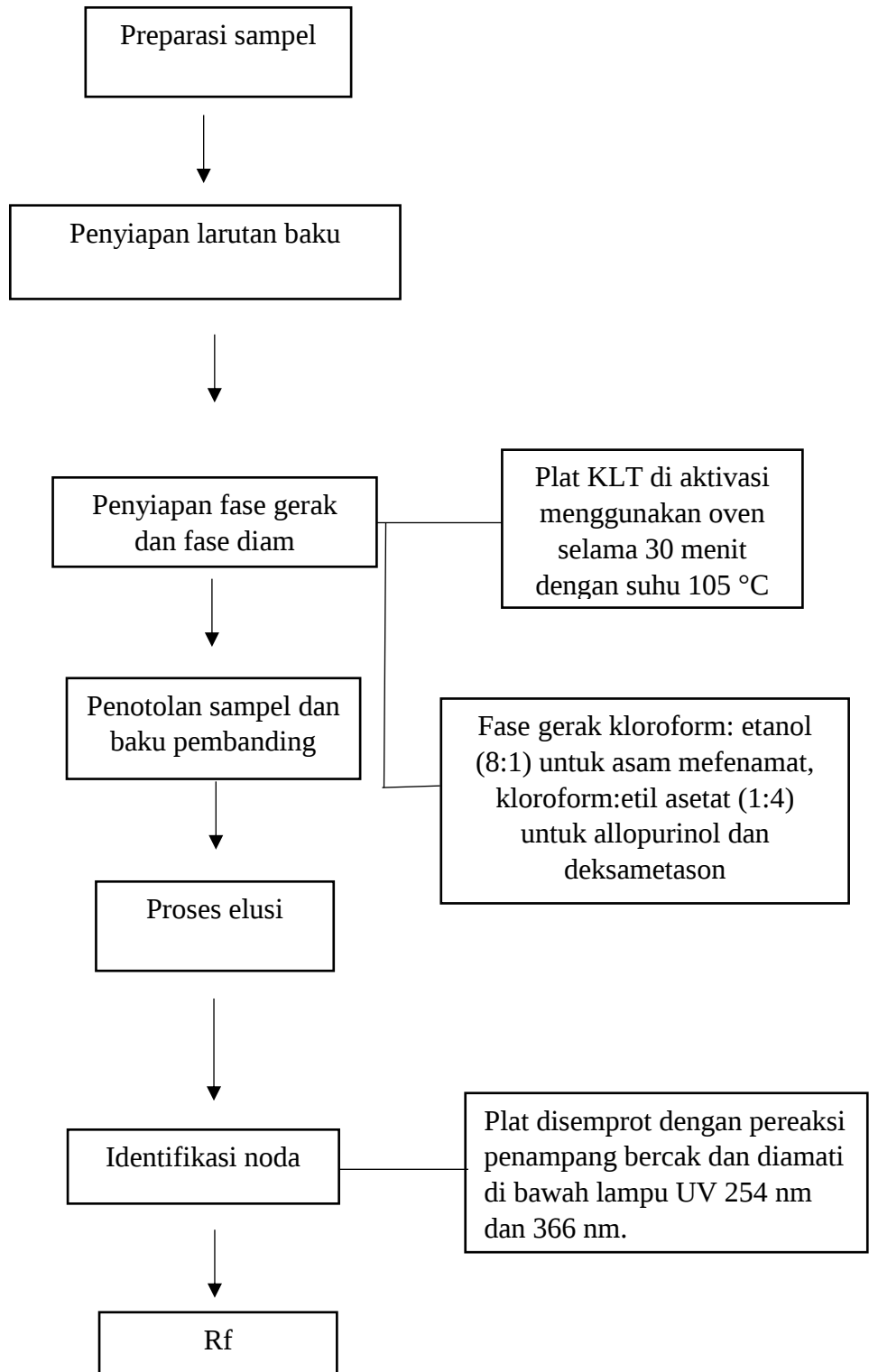


Lampiran 1. Skema Kerja Identifikasi BKO Menggunakan KLT



Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Mahasiswa



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Plet A. Iallo, Uliba, Geboko
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
☎ (0380) 8800256
🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

NOTA DINAS

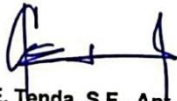
Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/ 103 /2025

Yth. : Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
Dari : Ketua Prodi Farmasi
Hal : Izin Penelitian Mahasiswa
Tanggal : 11 April 2025

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami kirimkan nama mahasiswa yang melakukan penelitian di Prodi D-III Farmasi :

Nama Peneliti : Maria Ward La Muda
NIM : PO5303332221383
Jurusan/Prodi : Prodi D-III Farmasi
Judul : Identifikasi Bahan Kimia Obat dalam Jamu Racikan yang Beredar Di Kota Kupang dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)
Tempat Penelitian : Prodi D-III Farmasi

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


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



Lampiran 3. Hasil Perhitungan Nilai Rf Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

$$\text{Rumus} = \text{Rf: } \frac{\text{Jarak yang ditempuh senyawa}}{\text{Jarak yang ditempu pelarut}}$$

1. Baku Pembanding Asam Mefenamat:

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh asam mefenamat = 6,1 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

$$\text{Penyelesaian: Rf} = \frac{6,1 \text{ cm}}{8 \text{ cm}} = 0,7625$$

Jamu A:

a. Replikasi 1

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 6,2 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

$$\text{Penyelesaian: Rf} = \frac{6,2 \text{ cm}}{8 \text{ cm}} = 0,775$$

b. Replikasi 2

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 6,1 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

$$\text{Penyelesaian: Rf} = \frac{6,1 \text{ cm}}{8 \text{ cm}} = 0,7625$$

c. Replikasi 3

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 6,3 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

$$\text{Penyelesaian: Rf} = \frac{6,3 \text{ cm}}{8 \text{ cm}} = 0,787$$

2. Baku Pembanding Deksametason

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh deksametason = 5,5 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 7 cm

$$\text{Penyelesaian: Rf} = \frac{5,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,785$$

Jamu B:

a. Replikasi 1

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 1,7 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 7 cm

Penyelesaian: $R_f = \frac{1,7 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,212$

b. Replikasi 2

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 1,8 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 7 cm

Penyelesaian: $R_f = \frac{1,8 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,25$

c. Replikasi 3

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 1,7 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 7 cm

Penyelesaian: $R_f = \frac{1,7 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,242$

3. Baku Pembanding Allopurinol

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh allopurinol = 2 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 7 cm

Penyelesaian: $R_f = \frac{2 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,28$

Jamu C:

a. Replikasi 1

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 5,3 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 7 cm

Penyelesaian: $R_f = \frac{5,3 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,75$

b. Replikasi 2

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 5,6 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 7 cm

Penyelesaian: $R_f = \frac{5,6 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,8$

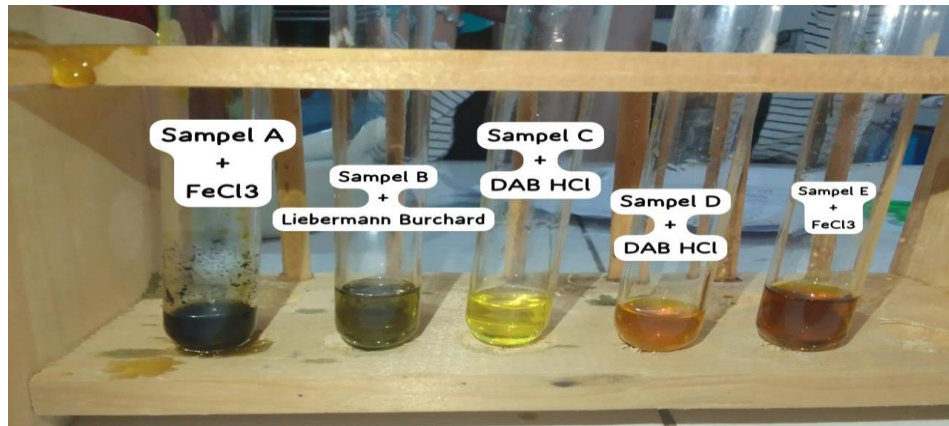
c. Replikasi 3

Diketahui: Jarak yang ditempuh oleh senyawa = 5,7 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 7 cm

Penyelesaian: $R_f = \frac{5,7 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,81$

Lampiran 4. Dokumentasi Uji Reaksi Warna dan KLT



Gambar 10. Uji Reaksi Warna

Keterangan: Sampel A: jamu pereda nyeri haid, B: penggemuk badan, C dan D: asam urat, E: pegal linu



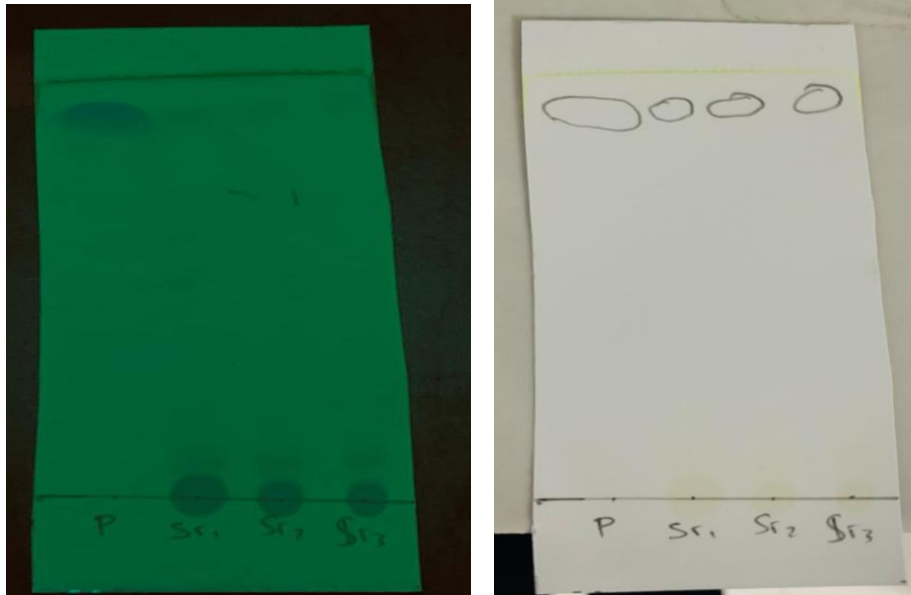
Gambar 11. Larutan Sampel dan Baku Pembanding

Keterangan: X: larutan baku pembanding asam mefenamat, Y: baku pembanding deksametason, Z: baku pembanding allopurinol



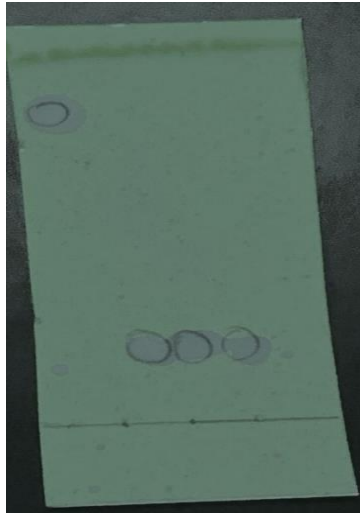
Gambar 12. Penjenuhan Fase Gerak dan Proses Elusi

Keterangan: A: proses elusi asam mefenamat dan jamu pereda nyeri haid, B: proses elusi deksametason dan jamu penggemuk badan, C: proses elusi allopurinol dan jamu asam urat

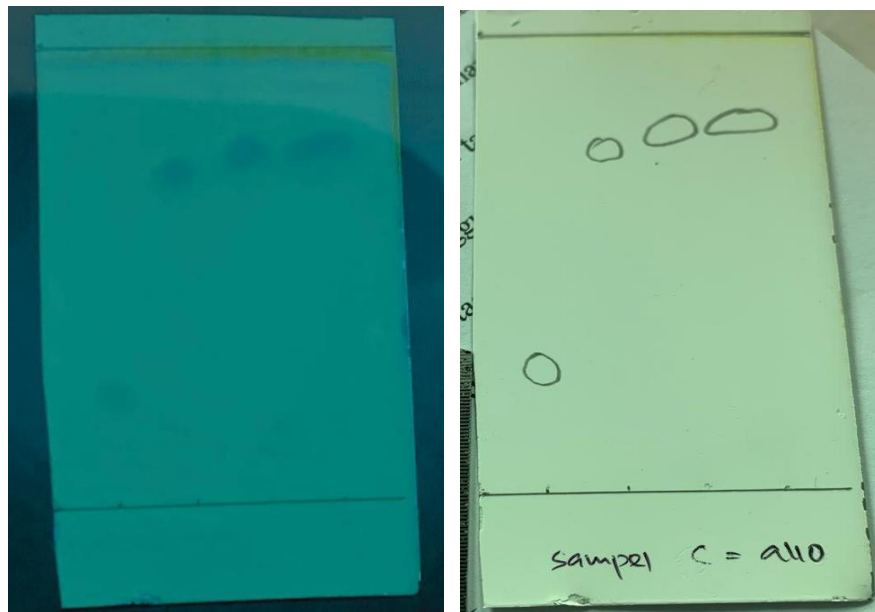


Gambar 13. Hasil Pengamatan Sampel A di Bawah Lampu UV dan Kasat Mata

Keterangan: P: baku pembanding, r1: replikasi 1, r2: replikasi 2, r3: replikasi 3



Gambar 14. Hasil Pengamatan Sampel B di Bawah Lampu UV



Gambar 15. Hasil Pengamatan Sampel C di Bawah Sinar UV dan Kasat Mata

Lampiran 5. Kartu Bimbingan Penulisan Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Maria Ward La Muda
 NIM : PO5303332221383
 Judul KTI : Identifikasi Bahan Kimia Obat Dalam Jamu Racikan Yang Beredar Di Kota Kupang Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis

Pembimbing : Dr. Apt. Yulius Baki Korassa., S. Farm., M. Si

Mulai PROPOSAL : 1 Februari 2025

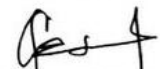
Selesai PROPOSAL : 15 Februari 2025

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	01/02/2025	Konsultasi judul	Perbaiki judul	
2	03/02/2025	Survei tempat penelitian	Pemilihan tempat serta reagen dan sampel	
3	08/02/2025	Pemilihan latar belakang / BAB I	Perbaikan teks cara penulisan	
4	09/02/2025	Pemilihan BAB 2	Revisi argumen pokok dan penulisan	
5	12/02/2025	Metode penelitian	Pasang metode (sampel)	
6	15/02/2025	Metode penelitian	Revisi metode (konsep)	
7	14/02/2025	Daftar pustaka	Revisi daftar pustaka yg benar	
8	16/02/2025	Revisi isi dan tata penulisan secara keseluruhan	Revisi keseluruhan dan a.c.c.	

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 6. Kartu Bimbingan Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI)

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Maria Ward La Muda
 NIM : PO5303332221383
 Judul KTI : Identifikasi Bahan Kimia Obat Dalam Jamu Racikan Yang Beredar Di Kota Kupang Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis
 Pembimbing : Dr. Apt. Yulius Baki Korassa., S. Farm., M. Si
 Mulai KTI : 16 Mei 2025
 Selesai KTI : Juni 2025

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin 16/05/2025	Penulisan Hagi dan pembahasan	Revisi cara penulisan/pembahasan tabel	[Signature]
2	Selasa 19/05/2025	Pembahasan terkait Hn edan	Revisi isi dan juga cara penulisan	[Signature]
3	Selasa 20/05/2025	Pembahasan terkait skema	Revisi isi dan juga cara penulisan	[Signature]
4	Kamis 26/06/2025	Pembahasan terkait KTI	Revisi isi dan juga pembahasan yang benar	[Signature]
5	Selasa 10/06/2025	Pembahasan terkait kesimpulan	Revisi kesimpulan dan penulisan	[Signature]
6	Rabu 11/06/2025	Pertanyaan penulisan yg baik	Revisi penulisan	[Signature]
7	Kamis 19/06/2025	Kesimpulan dan saran	Revisi kesimpulan, saran	[Signature]
8	Jumat 20/06/2025	ACE	ACE	[Signature]

Catatan:

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

Ketua Prodi

[Signature]

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

Lampiran 7. 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 : Maria Ward La Muda
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332221383
Dosen Pembimbing : Dr. Yulius Bakki Korassa, S. Farm., Apt., M. Si
Dosen Penguji : Yohannes M. Abanit, S. Farm., Apt., M. Kes
Jurusan : Program Studi DIII Farmasi
Judul Karya Ilmiah : **IDENTIFIKASI BAHAN KIMIA OBAT DALAM
JAMU RACIKAN YANG BEREDAR DI KOTA KUPANG MENGGUNAKAN
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan
Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar **23,67 %** Demikian surat
keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 29 Juli 2025

Admin Strike Plagiarism



Mury Jermias Kale, SST

NIP. 19850704201012100