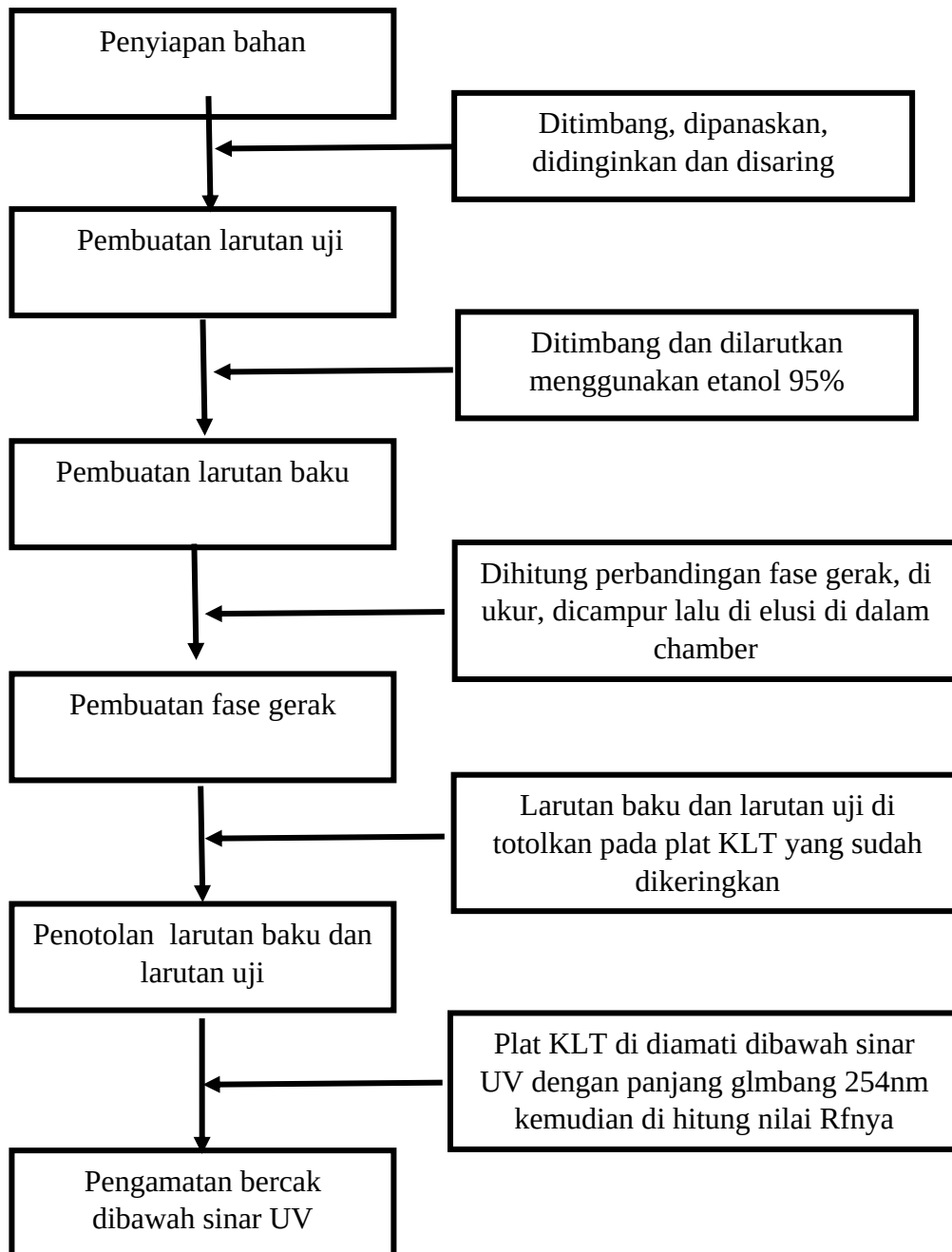
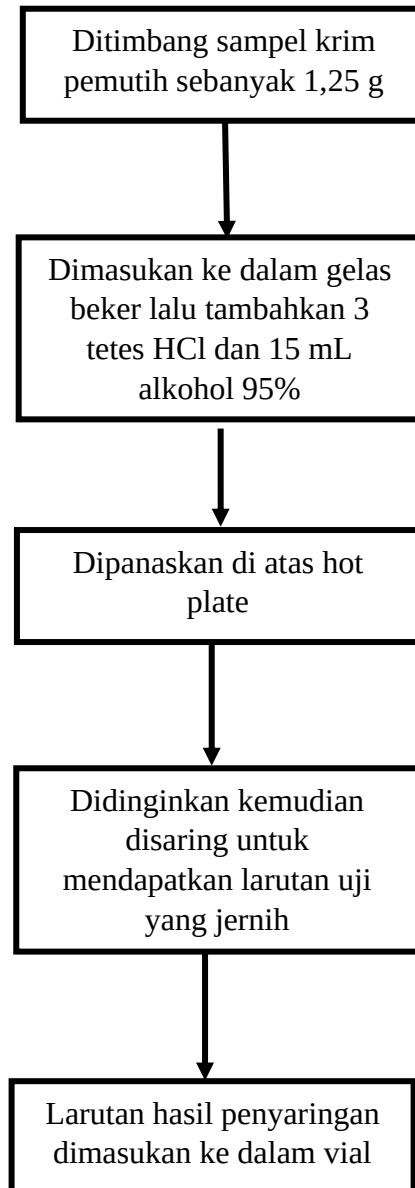
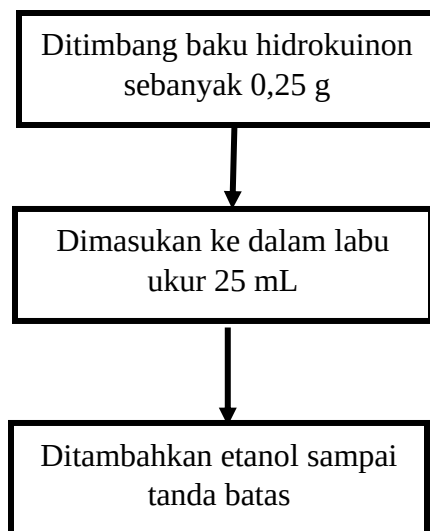


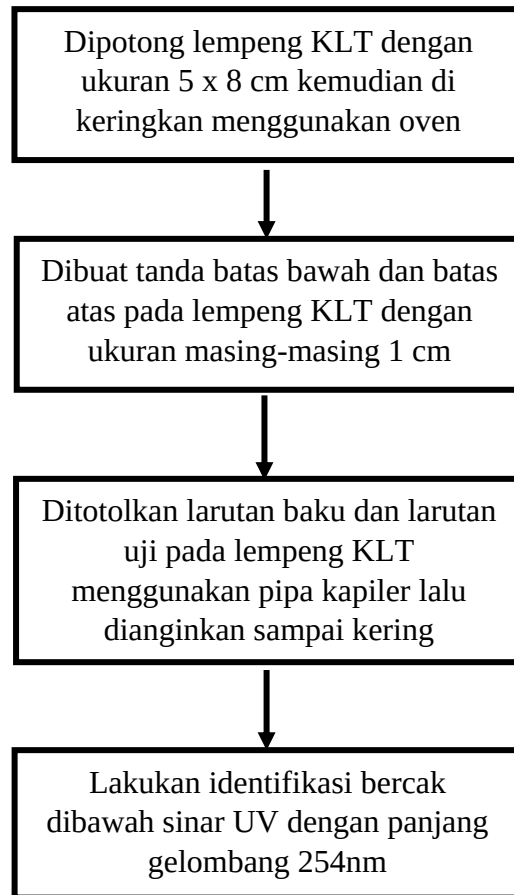
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema kerja penelitian



Lampiran 2. Skema pembuatan larutan uji

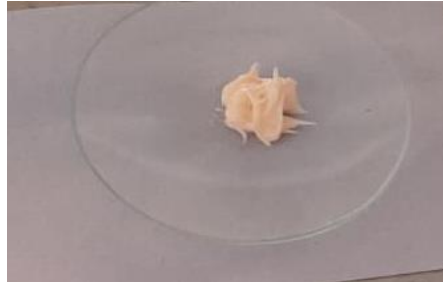
Lampiran 3. Skema pembuatan larutan baku

Lampiran 4. Skema identifikasi KLT

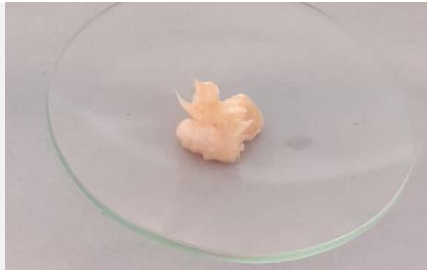
Lampiran 5. Dokumentasi identifikasi organoleptik sampel



Gambar 1. Sampel 1 (Krim herbal plus)



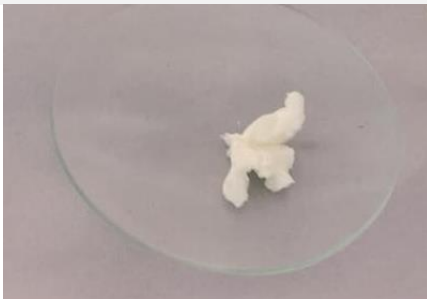
Gambar 2. Sampel 2 (Krim esther original)



Gambar 3. Sampel 3 (Krim rose)



Gambar 4. Sampel 4 (Krim collagen)



Gambar 5. Sampel 5 (Night cream glowing express)



Gambar 6. Sampel 6 (Whitening day cream)

Lampiran 6. Dokumentasi pembuatan larutan uji



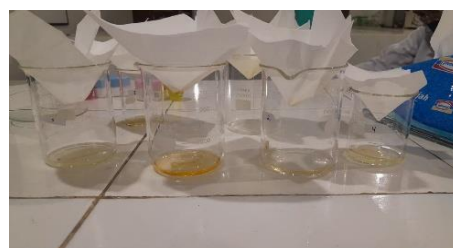
Gambar 1. Penimbangan sampel



Gambar 2. Hasil penimbangan sampel



Gambar 3. Pemanasan sampel



Gambar 4. Penyaringan sampel



Gambar 5. Hasil larutan uji

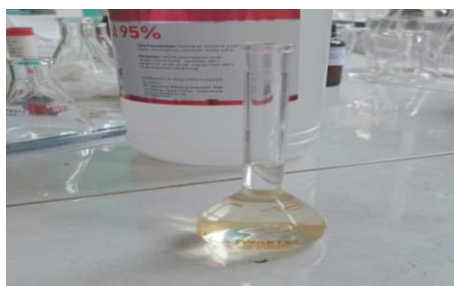
Lampiran 7. Dokumentasi pembuatan larutan baku



Gambar 1. Penimbangan baku



Gambar 2. Penambahan pelarut



Gambar 3. Hasil larutan baku

Lampiran 8. Dokumentasi identifikasi secara kualitatif menggunakan KLT



Gambar 1. Pembuatan fase gerak



Gambar 2. Penjenuhan fase gerak



Gambar 3. Penotolan sampel



Gambar 4. Pengembangan KLT



Gambar 5. Pengeringan plat



Gambar 6. Pengamatan bercak

Lampiran 9. Perhitungan nilai *Retardation factor* baku dan sampel

- a. Perhitungan nilai *Rf* fase gerak Toluena : Asam asetat glasial (8:2)

Rumus :

$$Rf = \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

Diketahui data :

No	Identitas	Jarak tempuh
1	Pelarut	6 cm
2	Baku	1,3 cm
3	Sampel 1	0
4	Sampel 2	3,6 cm
5	Sampel 3	3,2 cm
6	Sampel 4	3,5 cm
7	Sampel 5	3,2 cm
8	Sampel 6	3,6 cm

1. Baku

$$Rf = \frac{\text{jarak yang ditempuh baku}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$= \frac{1,3 \text{ cm}}{6 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,21$$

2. Sampel 1

Pada sampel pertama noda atau spot tidak terlihat

3. Sampel 2

$$Rf = \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$= \frac{3,6 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 0,6$$

4. Sampel 3

$$Rf = \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$= \frac{3,2 \text{ cm}}{6 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,53$$

5. Sampel 4

$$Rf = \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$= \frac{3,5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,58$$

6. Sampel 5

$$Rf = \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$= \frac{3,2 \text{ cm}}{6 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,53$$

7. Sampel 6

$$Rf = \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$= \frac{3,6 \text{ cm}}{6 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,6$$

b. Perhitungan R_f fase gerak N-Hexana : Aseton (3:2)

Rumus :

$$R_f = \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

Diketahui data :

No	Identitas	Jarak tempuh
1	Pelarut	6 cm
2	Baku	2,5 cm
3	Sampel 1	0
4	Sampel 2	0
5	Sampel 3	3,7 cm
6	Sampel 4	0
7	Sampel 5	1,6 cm dan 4,7 cm
8	Sampel 6	0

1. Baku

$$R_f = \frac{\text{jarak yang ditempuh baku}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$= \frac{2,5 \text{ cm}}{6 \text{ cm}}$$

$$R_f = 0,41$$

2. Sampel 1

Noda atau spot tidak nampak

3. Sampel 2

Noda atau spot tidak nampak

4. Sampel 3

$$R_f = \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$= \frac{3,7 \text{ cm}}{6 \text{ cm}}$$

$$R_f = 0,61$$

5. Sampel 4

Noda atau spot tidak nampak

6. Sampel 5

$$\begin{aligned} R_f &= \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}} \\ &= \frac{1,6 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} \end{aligned}$$

$$R_{f1} = 0,26$$

$$\begin{aligned} R_f &= \frac{\text{jarak yang ditempuh sampel}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut}} \\ &= \frac{4,7 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} \end{aligned}$$

$$R_{f2} = 0,78$$

7. Sampel 6

Noda atau spot tidak nampak

Lampiran 10. Surat izin penelitian



Kemenkes
Poltekkes Kupang

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tello, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8600256
<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.

5.	Jesiska Bets Mbadi	POS303332230591	Farmasi	Identifikasi Hidrokuinon pada Sediaan Krim Yang Beredar di Kota Kupang menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis	Lab. Prodi Farmasi
----	--------------------	-----------------	---------	--	--------------------



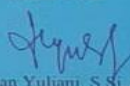
Lampiran 11. Kartu bimbingan Karya Tulis Ilmiah

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Jesiska Bets Mbadi
 NIM : PO5303332230591
 Judul KTI : Analisis Kadar Hidroquinon pada Sediaan Krim yang Beredar di Kota Kupang menggunakan Metode Spektrofotometer UV-Vis
 Pembimbing : Putra J. P. Tjitda, S.Si., M.Sc
 Mulai KTI : 13 Mey 2026
 Selesai KTI : 29 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	13 Mey 2026	Hasil penelitian	Kurangi volume penataan pada Lembar KTI agar spot tidak menyebar	28
2	04 Juni 2026	Hasil penelitian	Mengidentifikasi 2 spot berat yang terlihat pada leupeng itu apa	28
3	22 Juni 2026	Hasil dan pembahasan	Tambahkan deskripsi sampel, karakteristik, lawabandingan penelitian	28
4	29 Juni 2026	Hasil dan pembahasan	Berikan penjelasan setelah mencampurkan tabel. hindaori pencolobetan data	28
5		format penulisan	Rapikan penulisan, margin dan penulisan daftar pustaka	28
6		Simpulan dan saran	Simpulan yang berisi hasil tidak menjelaskan kekurangan metode 22ipakai	28
7	25 Juni 2026	Acc	Cyhan KTI	28
8				

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 Yuliani, S.Si., S.Farm., M.Si
 NIP : 197607121996032001

Lampiran 12. Kartu bimbingan proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Jesiska Bets Mbadi
 NIM : PO5303332230591
 Judul KTI : Analisis Kadar Hidrokuinon pada Sediaan Krim yang beredar di Kota Kupang menggunakan metode Spektrofotometer UV-Vis
 Pembimbing : Putra J.P. Tjitda, S.Si., M.Sc
 Mulai PROPOSAL : 15 Agustus 2025
 Selesai PROPOSAL : 27 Januari 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	15 Agustus 2025	Acc Judul	-	
2	11 September 2025	Revisi latar belakang	Buatkan outline lalu dikembangkan lagi	
3	11 Desember 2025	Latar belakang	Perbedaan penelitian dng penelitian blumpp	
4	14 Januari 2026	Populasi dan sampel	penelitian sampel penelitian (lokasi)	
5	16 Januari 2026	Populasi dan sampel	perimbangan pemilihan sampel, rataan, paragraf dan latar belakang	
6	20 Januari 2026	Format penulisan	Analisis populasi, apakah sudah cukup dan sudah mewakili "kota kupang"	
7	26 Januari 2026	Populasi	menentukan kembali populasi, titik sampel dan dianalisis jika ada penolakan titik	
8	27 Januari 2026	Acc proposal	laputkan ke ujian proposal	

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 13. Surat keterangan hasil cek plagiasi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Lihba Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0180) 8300256
<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 : Jesiska Bets Mbadi
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332230591
Dosen Pembimbing : Putra J. P. Tjitda, S.Si., M.Sc
Penguji : Apt. Emanuel G. A. Rahmat, M.Farm
Jurusan : D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah : IDENTIFIKASI HIDROKUINON PADA SEDIAAN KRIM YANG BEREDAR DI KOTA KUPANG MENGGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 28%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 18 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism

Mury Jermias Kale SST
NIP-198507042010121002