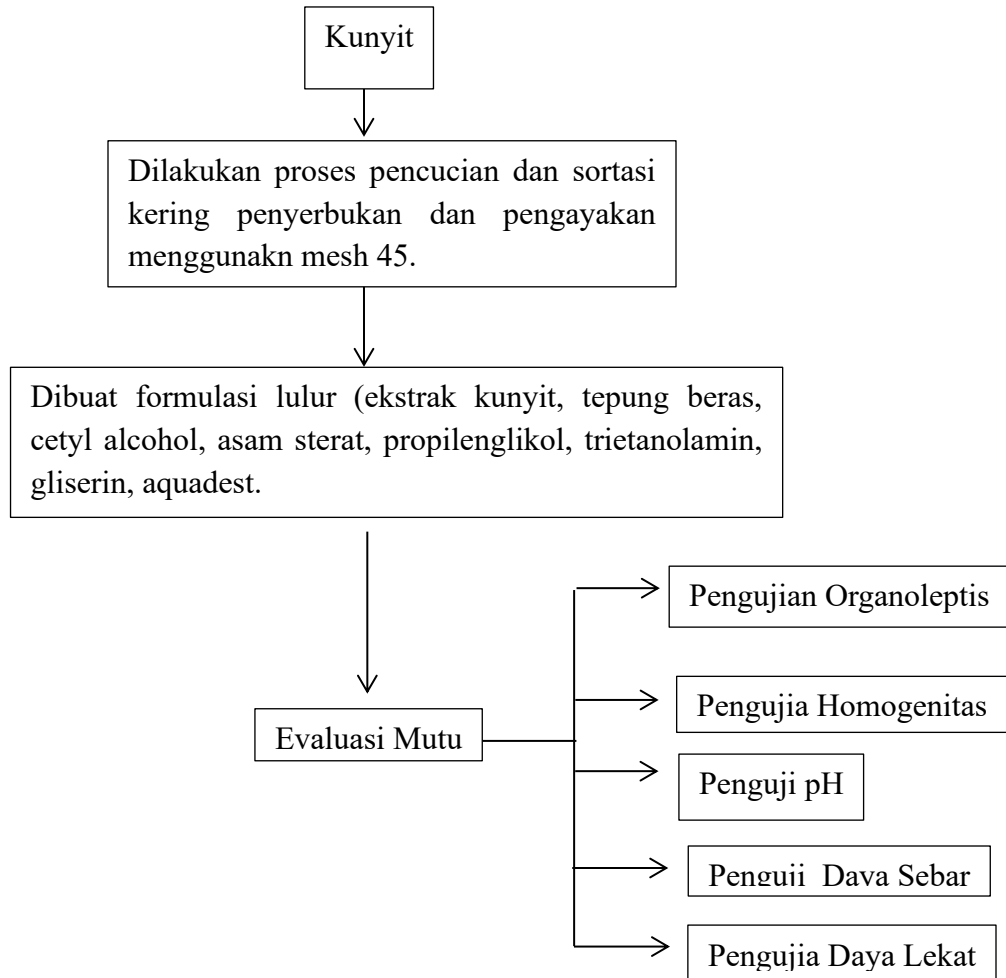


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Pembuatan Lulur Ekstrak Kunyit



Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian Proses pengambilan Sampel



Pengambilan sampel kunyit



Proses Pencucian



Proses perajangan dan pengeringan



Proses penghalusan simplisia



Pengayakan bubuk kunyit



Penimbangan serbuk simplisia kunyit



Pengukuran etanol 70%



Proses maserasi



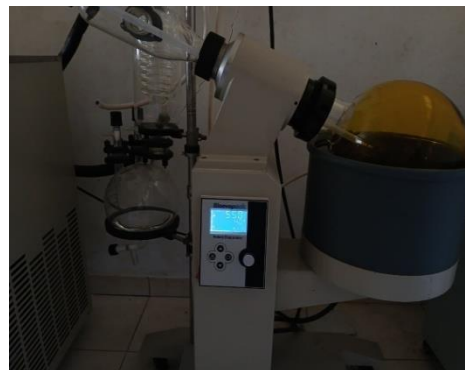
Proses maserasi



Proses remaserasi



Proses evaporasi



Proses evaporasi



Penimbangan cawan kosong



Proses penimbangan cawan + isi



Proses penguapan

Lampiran 3. Dokumentasi Pembuatan Lulur



Persiapan alat dan
Bahan



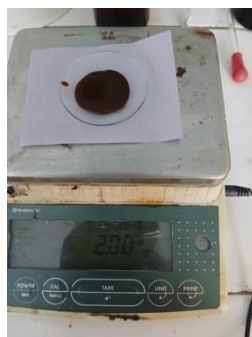
Persiapan alat dan
bahan



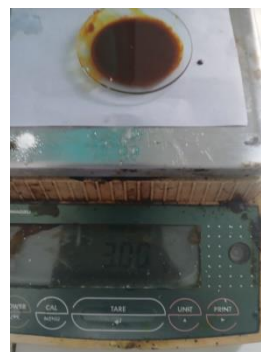
Persiapan alat dan
bahan



Penimbangan Ekstrak
Kunyit 1 gram



Penimbangan ekstrak
kunyit 2 gram



Penimbangan ekstrak
kunyit 3 gram



Tepung beras



Tepung beras



Tepung beras



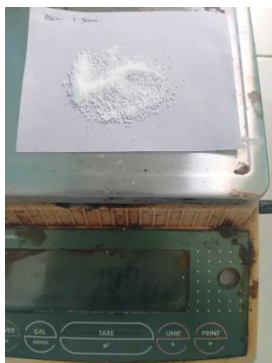
Cetyl alcohol



Cetyl alcohol



Cetyl alcohol



Asam steratat



Asam stearat



Asam stearate



Propilenglikol



Propilenglikol



Propilenglikol



Gliserin



Gliserin



Gliserin



Trietanolamin

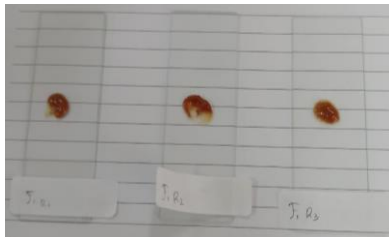


Trietanolamin

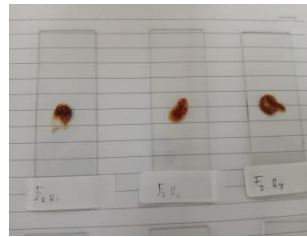


Trietanolamin

Lampiran 4. Evaluasi Sediaan



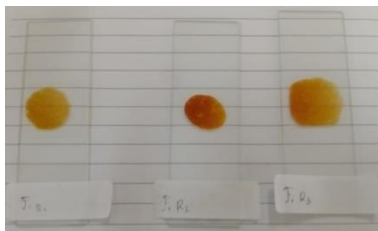
Hasil uji organoleptis



Hasil uji organoleptis



Hasil uji organoleptis



Hasil uji homogenitas



Hasil uji homogenitas



Hasil uji homogenitas



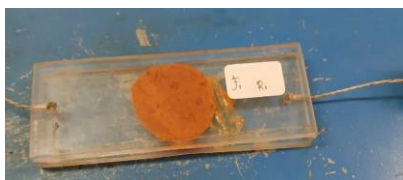
Uji Ph



Uji Ph



Uji Ph



Uji daya lekat



Uji daya lekat



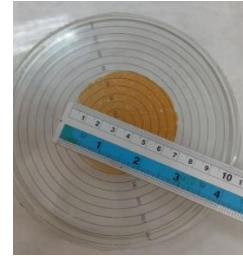
Uji daya lekat



Uji daya sebar



Uji daya sebar 50



Uji daya sebar



Uji daya sebar 100



Uji daya sebar



Uji daya sebar 150



Uji daya sebar

Lampiran 5. Perhitungan Rendemen Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.)

Bobot simplisia : 500 g

Bobot cawan : 54,27 g

Bobot cawan + Bobot ekstrak : 150,77 g

Bobot ekstrak : 96,50 g

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

$$\text{Rendemen} = \frac{96,50 \text{ g}}{500 \text{ g}} \times 100\%$$

Rendemen = 19,3 %

Lampiran 6. Perhitungan Standar Deviasi Uji Daya Sebar

Uji Daya Sebar					
Formula 1	Hasil			Rata-rata	SD
R1	6.6	7.03	7.55	7.06	0.47571
R2	4.4	4.93	5.28	4.87	0.4430576
R3	5.85	6.25	6.65	6.25	0.4
Total				6.06	0.4395892
Formula 2					
	Hasil			Rata-rata	SD
R1	3.78	4.2	4.48	4.1533333	0.3523256
R2	4.68	5.05	5.48	5.07	0.4003748
R3	4.65	5.1	5.5	5.0833333	0.425245
Total				4.7688889	0.3926485
Formula 3					
	Hasil			Rata-rata	SD
R1	3.28	3.48	3.95	3.57	0.3439477
R2	3.68	3.95	4.18	3.9366667	0.2502665
R3	4.25	4.65	4.8	4.5666667	0.284312
Total				4.0244444	0.2928421

Lampiran 7. Perhitungan Uji Daya Lekat

Uji Daya Lekat					
Formula	Hasil			Rata-rata	SD
	R1	R2	R3		
F1	4.2	4.24	4.28	4.24	0.04
F2	4.32	4.36	4.4	4.36	0.04
F3	4.44	4.48	4.52	4.48	0.04

Lampiran 8. Perhitungan Uji pH

Uji Ph					
Formula	Hasil				
	R1	R2	R3	Rata-Rata	SD
F1	9.18	9.18	9.02	9.1266667	0.092376
F2	8.48		8.48	8.4533333	0.046188
F3	8.16	8.46	8.26	8.2933333	0.1527525

Lampiran 9. Ketentuan Umum Lulur Sesuai SNI

SNI 16 - 4399 - 1996

Sediaan tabir surya

1. Ruang lingkup

Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan.

2. Definisi

Sediaan tabir surya adalah sediaan kosmetika yang digunakan untuk maksud membaurkan atau menyerap secara efektif cahaya matahari, terutama daerah emisi gelombang ultraviolet dan inframerah, sehingga dapat mencegah terjadinya gangguan kulit karena cahaya matahari.

3. Syarat mutu

Tabel
Syarat Mutu Sediaan Tabir Surya

No.	Kriteria Uji	Satuan	Persyaratan
1.	Penampakan	-	Homogen
2.	pH	-	4,5 - 8,0
3.	Bobot jenis, 20°C	-	0,95 - 1,05
4.	Viskositas, 25°C	cps	2.000 - 50.000
5.	Faktor pelindung surya	-	min. 4
6.	Bahan Aktif	Sesuai Permenkes No. 376/Men-Kes/Per/VIII/1990.	
7.	Pengawet	Sesuai Permenkes No. 376/Men-Kes/Per/VIII/1990	
8.	Cemaran mikroba		
8.1	Angka lempeng total	koloni/g	maks. 10 ²
8.2	Jamur	koloni/g	negatif
8.3	Coliform	APM/g	< 3
8.4	Staphylococcus aureus	koloni/g	negatif
8.5	Pseudomonas aeruginosa	koloni/g	negatif

Lampiran 10. Surat Izin Penelitian

	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Kupang Jalan Piet A. Tala, Lilita, Oeloloo Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 ☎ (0180) 8600756 🌐 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.



31	Maria Jesica Otepah	PO5303332230658	Farmasi	Formulasi dan Uji Karakteristik Fisik Sediaan Lip Balm Mengandung Gel Daging Lidah Buaya(<i>Aloe vera</i> (L))	Lab. Prodi Farmasi
32	Conchyta Natalia	PO5303332230579	Farmasi	Penetapan Kadar Flavonoid Total Sediaan Pasta Cokelat Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) Menggunakan Metode Spektrofotomete UV-Vis	Lab. Prodi Farmasi
33	Lidia Tamo Ina Lingu	PO5303332230595	Farmasi	Formulasi dan Uji Karakteristik Sediaan Lulur Ekstrak Kunyit (<i>Curcuma domestica val</i>)	Lab. Prodi Farmasi
34	Atika Gomang	PO5303332230672	Farmasi	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Sirih (<i>Piper betle</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	Lab. Prodi Farmasi
35	Maria A. Mau Mote	PO5303332230599	Farmasi	Formulasi Dan Uji Mutu Sediaan Gel Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>)	Lab. Prodi Farmasi
36	Yovella Thasya Vania Tsang	PO5303332230719	Farmasi	Penetapan Kadar Kurkumin Pada Minuman Kunyit (<i>Curcuma Longa</i>) Instan Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis	Lab. Prodi Farmasi
37	Sepriani Loni Djara	PO5303332230703	Farmasi	Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Pohon Kayu Jawa Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	Lab. Prodi Farmasi
39	Marianingsi Angellica Lette	PO5303332230691	Farmasi	Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Tongkol Jagung (<i>Zea mays</i> L.) dengan Variasi Texapon N70	Lab. Prodi Farmasi
40	Rosedeline Patricia Nelsiana Lende	PO5303332230701	Farmasi	Formulasi dan Evaluasi Karakteristik Fisik Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.)	Lab. Prodi Farmasi
41	Fransiska Agho	PO5303332230676	Farmasi	Formulasi dan Evaluasi Karakteristik Fisik Sampo Dari Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.)	Lab. Prodi Farmasi
42	Maria Septiani Bache Bili	PO5303332230689	Farmasi	Formulasi Dan Evaluasi Fisik Gel Pembersih Muka Ekstrak Kombucha Bunga Telang dengan	Lab. Prodi Farmasi

Lampiran 11. Kartu Bimbingan Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Lidia Tamo Ina Lingu
 NIM : PO5303332230595
 Judul KTI : Formulasi Sediaan Lulur Pencerah dan Penghalus Kulit dari Ekstrak Kunyit (*Curcuma Longa*)

Pembimbing : Maria I. M. Indrawati, S.Pd., M.Sc.
 NIP.197003121989022001

Mulai Proposal :
 Selesai Proposal :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin, 09/12/25	Pengusutan Judul	ACE Judul	
2	Rabu, 10/12/25	Pengusutan Formula	ACE Formula	
3	Senin, 16/12/25	Konsultasi Proposal Bab 1	ubah judul, perbaiki latar belakang, dan tujuan	
4	Senin, 12/12/25	Perbaikan Bab 1		
5	Rabu, 7/01/26	Konsul Bab 1, 2, dan 3	Perbaikan bab 1, 2, 3 dan DO	
6	Senin, 12/01/26	Konsul Bab III	Perbaikan bab dan referensi	
7	Selasa, 13/01/26	Konsul Bab III	Perbaiki DO	
8	Rabu, 14/01/26	Revisi Bab III	ACE Proposal	

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 12. Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Lidia Tamo Ina Lingu
 NIM : PO5303332230595
 Judul KTI : Formulasi dan Uji Karakteristik Sediaan Lulur Ekstrak Kunyit
 (*Curcuma Domestica Val*)
 Pembimbing : Maria I. M. Indrawati, S.Pd., M.Sc
 NIP.197003121989022001
 Mulai KTI :
 Selesai KTI :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Selasa, 3-02-2026	Konsultasi tentang Proposal Pembacaan	di acc,	
2	Senin, 20-04-2026	Konsultasi formula dari 50 gram ke	formula dikasi jadi 20 gram 1 batch.	
3	Senin 11-05-2026	Konsultasi Sediaan lulur telah selesai di lakukan	lanjut ketahap evaluasi	
4	Senin 15-06-2026	Tanda tangan les baik dan konsultasi bab 7	Perbaiki tabel dan mencari jurnal mengenai PH dan standar evaluasi	
5	Senin 22-06-2026	Konsultasi bab 4 dan bab 5	Mencari jurnal mengenai PH dan tambahkan tabel di evaluasi	
6	Selasa 23-06-2026	Konsultasi mengenai PH	Perbaiki rumus dan PH	
7	Selasa 27-06-2026	Konsultasi BAB 5	Perbaiki judul bab 5 kesimpulan jadi simpulan.	
8	Rabu, 29-06-2026	ACC		

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