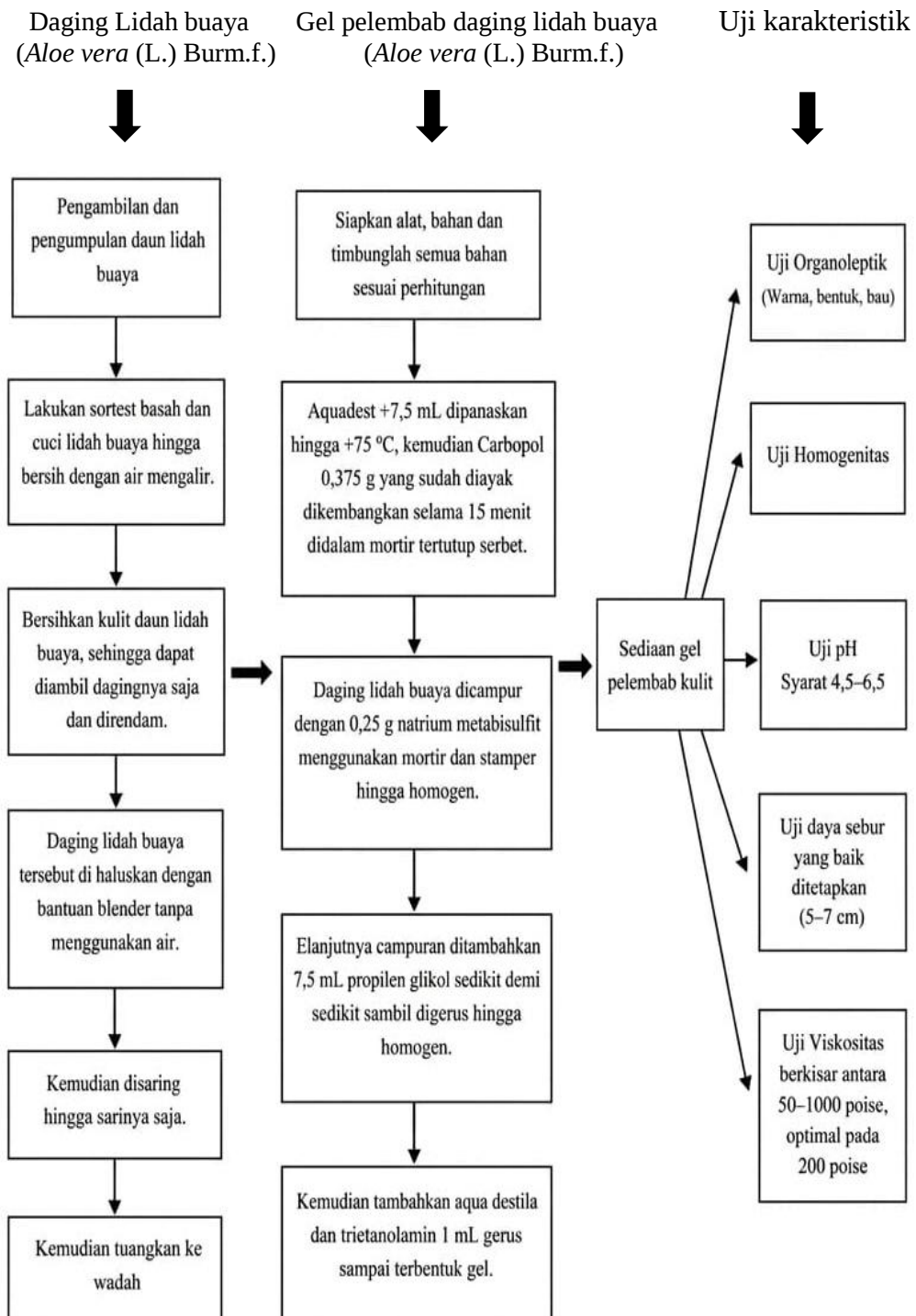


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema penelitian sediaan gel



Lampiran 2. Perhitungan Pengambilan Bahan

Nama Bahan	Dibuat dalam 50g/mL		
	F1 (15%)	F2 (20%)	F3 (25%)
Lidah Buaya	$\frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ g}$	$\frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ g}$	$\frac{25}{100} \times 50 = 12,5 \text{ g}$
Carbopol	$\frac{0,75}{100} \times 50 = 0,375 \text{ g}$	$\frac{0,75}{100} \times 50 = 0,375 \text{ g}$	$\frac{0,75}{100} \times 50 = 0,375 \text{ g}$
Natrium Metabisulfit	$\frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ g}$	$\frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ g}$	$\frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ g}$
propilenglikol	$\frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ ml}$	$\frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ ml}$	$\frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ ml}$
Tea	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ ml}$	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ ml}$	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ ml}$
Oleum Rosae	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ ml}$	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ ml}$	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ ml}$
Aqua Destila	50- (7,5+0,375+0,25+7,5+1+0,025 +7,5) = 25,85 mL	50- (10+0,375+0,25+7,5+1+0,025+7,5) = 23,35 mL	50- (12,5+0,375+0,25+7,5+1+0,025 +7,5) = 20,85 mL

Lampiran 3. Daging Lidah Buaya



Gambar 3. Pemilihan Lidah buaya



Gambar 4. daging Lidah buaya

Lampiran 4. Pembuatan Gel Daging Lidah Buaya



Gambar 5. Pemotongan Lidah Buaya



Gambar 6. Sortasi basah



Gambar 7. Pemisahan kulit dan Daging



Gambar 8. Pemisahan Daging Dari Eksudant



Gambar 9. Masukkan Dalam Blender



Gambar 10. Blender Hingga Halus



Gambar 11. Saring Dan Pisahkan
Sarinya Di wadah Terpisah



Gambar 12. Pengukuran pH gel
lidah buaya

Lampiran 5. Formulasi Sediaan Gel Dari Lidah Buaya

Gambar 13. Penimbangan pot kosong dan kalibrasi



Penimbangan Bobot Pot
Kosong (56,13) F1



Penimbangan Bobot Pot
Kosong (56,13) F2



Penimbangan Bobot Pot
Kosong (56,13) F3



Batas kalibrasi F1

Gambar 14. Penimbangan dan pembuatan Formula I (15%)



Lidah Buaya (15%)



Natrium Matabisulfit (0,025)



Carbopol (0,375)



Propilenglikol (7,5)



Oleum Rosae (0,025)



Tea (1)



Panaskan Air

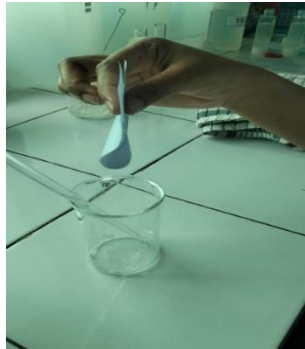
Timbang Air Panas



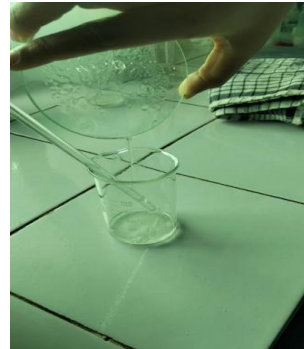
Masukkan carbopol ke dalam mortir yang berisi air panas



Tutup Menggunakan Serbet Hingga 15 Menit (cam 1)



Masukkan Natrium Metabisulfit



Tambahkan Gel Lidah Buaya
(camp 2)



Masukkan (camp2) ke (camp 1)
sambil digerus secara perlahan



Masukkan Propilenglikol



Masukkan Aqua Destila



Tambahahkan Tea



Penimbangan setelah pengisian
sediaan F1

Gambar 15. Penimbangan dan pembuatan Formula 2 (20%)



Lidah Buaya (20%)



Natrium Matabisulfit (0,025)



Carbopol (0,375)



Propilenglikol (7,5)



Tea (1)



Oleum Rosae (0,025)



Panaskan Air



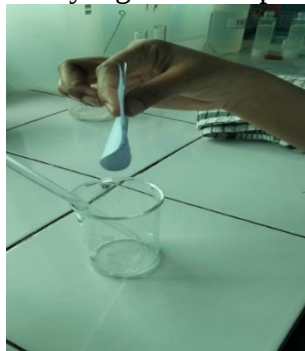
Timbang Air Panas



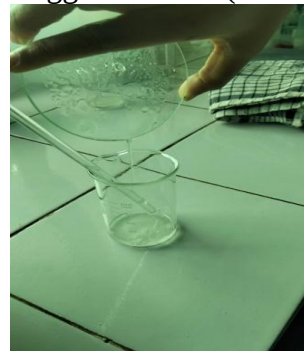
Masukkan carbopol ke dalam mortir yang berisi air panas



Tutup Menggunakan Serbet Hingga 15 Menit (cam 1)



Masukkan Natrium Metabisulfit



Tambah Gel Lidah Buaya (camp 2)



Masukkan (camp2) ke (camp 1) sambil digerus secara perlahan



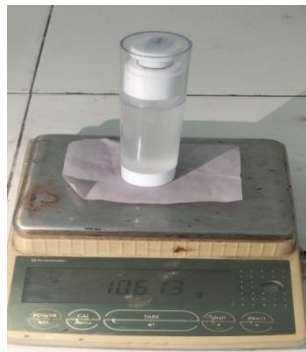
Masukkan Propilenglikol



Masukkan Aqua Destila



Tambahhkan Tea



Penimbangan setelah pengisian
sediaan F1

Gambar 16. Penimbangan dan pembuatan Formula 3 (25%)



Lidah Buaya (25%)



Natrium Matabisulfit (0,025)



Carbopol (0,375)



Propilenglikol (7,5)



Tea (1)



Oleum Rosae (0,025)



Panaskan Air



Timbang Air Panas



Masukkan carbopol ke dalam mortir yang berisi air panas



Tutup Menggunakan Serbet Hingga 15 Menit (cam 1)



Masukkan Natrium Metabisulfit



Tambah Gel Lidah Buaya (camp 2)



Masukkan (camp2) ke (camp 1) sambil digerus secara perlahan



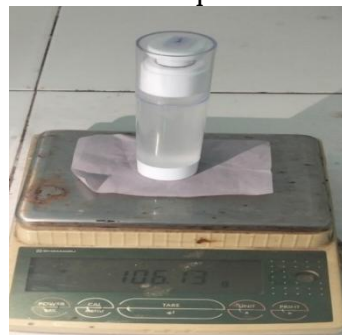
Masukkan Propilenglikol



Masukkan Aqua Destila



Tambahkan Tea

Penimbangan setelah pengisian
sediaan F1

Lampiran 6. Uji Karakteristik Fisik

Gambar 17. Uji Organoleptik



Gambar 18. Uji Homogenitas



Gambar 19. Uji pH

Uji pH formula I (15%)

Replikasi I (6)



Replikasi II (5)



Replikasi III (5)



Uji pH formula II (20%)

Replikasi I (5)



Replikasi II (4)



Replikasi III (4)



Uji pH formula III (25%)

Replikasi I (4)



Replikasi II (3)

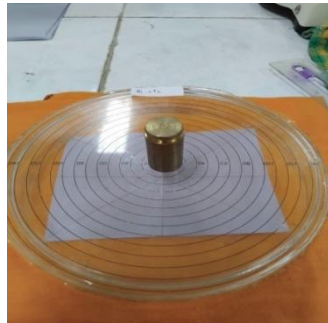


Replikasi III (3)

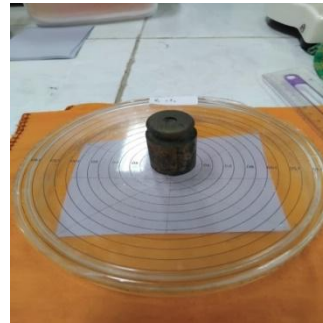


Gambar 20. Uji Daya Sebar

Uji Daya Sebar formula I (15%)



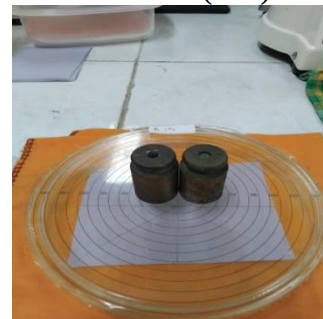
Pemberat (50)



Pemberat (100)



Pemberat (150)

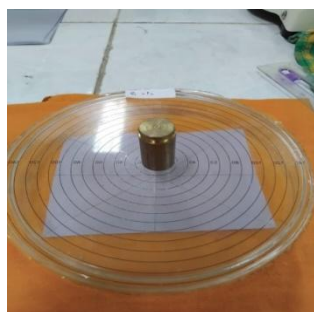


Pemberat (200)

Rata-rata formula I (15%)

6,92 cm

Uji Daya Sebar formula II (20%)



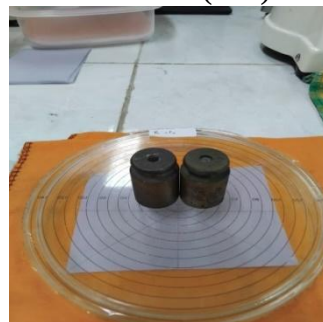
Pemberat (50)



Pemberat (100)



Pemberat (150)

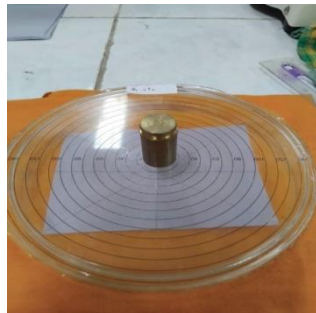


Pemberat (200)

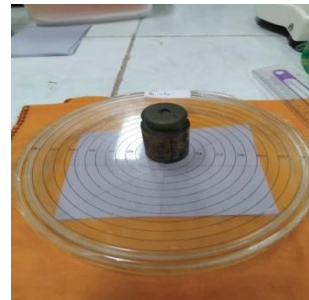
Rata-rata formula II (20%)

9,46 cm

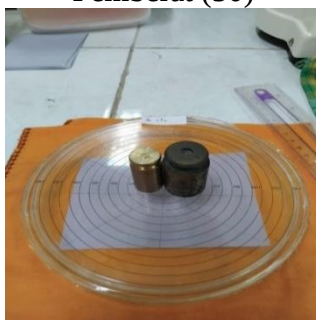
Uji Daya Sebar formula III (25%)



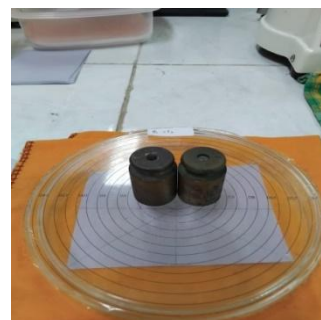
Pemberat (50)



Pemberat (100)



Pemberat (150)
Rata-rata formula II (25%)



Pemberat (200)
7,87 cm

Gambar 21. Uji Viskositas

Uji Viskositas formula I (15%)



R1 : 52,681P



R2 : 58,076 P



R3 : 70,582P
Rata-rata = 60,44P

Uji Viskositas formula II (20%)



R1 : 22,093P



R2 : 17,449P



R3 : 17,748P

Rata-rata = 19,1P

Uji Viskositas formula III (25%)



R1 : 36,574P



R2 : 32,529P



R3 : 39,637P

Rata-rata = 36,2

Lampiran 7. Data Mentahan Karakteristik Fisik Gel

Uji Organoleptik

Formula I (15%)

Rancangan Formula	Bentuk	Organoleptik Warna	Aroma
R1	Semi padat	Bening	Oleum rosae
R2	Semi padat	Bening	Oleum rosae
R3	Semi padat	Bening	Oleum rosae

Formula II (20%)

Rancangan Formula	Bentuk	Organoleptik Warna	Aroma
R1	Semi padat	Bening keruh	Oleum rosae
R2	Semi padat	Bening keruh	Oleum rosae
R3	Semi padat	Bening keruh	Oleum rosae

Formula III (25%)

Rancangan Formula	Bentuk	Organoleptik Warna	Aroma
R1	Semi padat	Bening keruh sekali	Oleum rosae
R2	Semi padat	Bening keruh sekali	Oleum rosae
R3	Semi padat	Bening keruh sekali	Oleum rosae

Uji Homogenitas (Syarat tidak ada butiran)

Formula I (15%)	Homogenitas	Formula I (20%)	Homogenitas
Replikasi 1	Homogenitas	Replikasi 1	Homogenitas
Replikasi 2	Homogenitas	Replikasi 2	Homogenitas
Replikasi 3	Homogenitas	Replikasi 3	Homogenitas

Formula I (25%)	Homogenitas
Replikasi 1	Homogenitas
Replikasi 2	Homogenitas
Replikasi 3	Homogenitas

Uji pH (Syarat 4,5-6,5)

Formula	Uji pH			Rata-Rata ± SD
	R1	R2	R3	
F1 (15%)	6	5	5	5,3 ± 0,58
F2 (20%)	5	4	4	4,6 ± 0,58
F3 (25%)	4	3	3	3,3 ± 0,58

Uji Daya Sebar (Syarat 5-7 cm)

Formula I (15%)

Replikasi-1 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	6	6,3	6	6,4	6,17 ± 0,21
100 gram	7	7,1	6,9	7	7,0 ± 0,08
150 gram	7,7	7,7	7,5	7,8	7,67 ± 0,13
200 gram	8	8	7,7	8	7,92 ± 0,15
Rata-rata R-1					7,19 ± 0,78
Replikasi-2 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	6,1	6,1	6	6	6,50 ± 0,06
100 gram	7	6,3	6,2	7,2	6,67 ± 0,50
150 gram	7,5	7,2	7	7,2	7,22 ± 0,21
200 gram	8,2	8,3	7,6	8,1	8,05 ± 0,31
Rata-rata R-2					7,11 ± 0,85
Replikasi-3 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	5,5	5,9	5,9	5,8	5,77 ± 0,19
100 gram	6,1	6,2	6,6	6,6	6,37 ± 0,26
150 gram	6,6	6,8	6,9	6,9	6,80 ± 0,14
200 gram	6,9	7	7	7	6,97 ± 0,14
Rata-rata R-3					6,48 ± 0,53
Rata-rata Formula I (15%)					6,93 cm ± 0,39

Formula II (20%)

Replikasi-1 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	7,9	8	8,3	8,5	8,17 ± 0,28
100 gram	9	9,5	9,8	9,9	9,55 ± 0,40
150 gram	9,5	9,4	9,8	9,5	9,55 ± 0,17
200 gram	10	10,1	10,2	10,8	10,10 ± 0,36
Rata-rata R-1					9,38 ± 0,83
Replikasi-2	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD

(Pemberat)					
50 gram	7,6	7,6	8	8,4	7,90 ± 0,38
100 gram	9,8	9,3	9,4	9,5	9,50 ± 0,22
150 gram	10,5	9,9	10	9,9	10,07 ± 0,29
200 gram	10,8	10,2	10,1	10	10,27 ± 0,36
Rata-rata R-2					9,43 ± 1,00

Replikasi-3 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	7,6	8	8,4	8,8	8,20 ± 0,52
100 gram	8,9	9,2	9,9	10,2	9,55 ± 0,60
150 gram	9,8	9,5	10	10,5	9,95 ± 0,42
200 gram	10,4	10	10,2	11,2	10,45 ± 0,53
Rata-rata R-3					9,53 ± 0,98
Rata-rata Formula II (20%)					9,46 ± 0,08

Formula III (25%)

Replikasi-1 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	6,3	7	6,7	7	6,75 ± 0,33
100 gram	7,9	7,8	7,9	8,6	8,05 ± 0,37
150 gram	8	7,9	8,4	9,4	8,42 ± 0,68
200 gram	8,7	8,6	8,5	9,9	8,92 ± 0,66
Rata-rata R-1					8,03 ± 0,96

Replikasi-2 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	6,3	6,5	7,2	7,4	6,85 ± 0,53
100 gram	7,4	7,3	8	8,4	7,77 ± 0,52
150 gram	8,4	7,8	8,5	8,5	8,30 ± 0,34
200 gram	8,6	8,3	9	9	8,72 ± 0,34
Rata-rata R-2					7,92 ± 0,82

Replikasi-3 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	6	6,3	6,4	6,9	6,40 ± 0,37
100 gram	7,5	7,1	7,4	7,8	7,45 ± 0,29
150 gram	8,4	7,9	8,4	8,3	8,25 ± 0,24
200 gram	8,7	8,2	9	8,7	8,65 ± 0,33
Rata-rata R-3					7,68 ± 0,93
Rata-rata Formula III (25%)					7,88 ± 0,18

Uji Viskositas (Syarat 50-1.000 poise)

Formula	Viskositas (Poise)	Rata-Rata
----------------	---------------------------	------------------

	R1	R2	R3	± SD
F1 (15%)	52,681	58,076	70,584	60,44 P ± 9,184
F2 (20%)	22,093	17,449	17,748	19, 1 P ± 2,599
F3 (25%)	36,574	32,529	39,637	36,2 P ± 3,565

Lampiran 8. 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 : Lusia Aleksandra Napa Maol
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332230655
Dosen Pembimbing : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
Penguji : Yorida Febry Maakh, S.Si., Apt., M. Sc
Jurusan : D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah : FORMULASI DAN UJI KARATERISTIK FISIK
SEDIAAN PELEMBAB KULIT YANG
MENGANDUNG GEL DAGING LIDAH BUAYA
(*Aloe vera* (L.) Burm.f.)

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, Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism


Murry Jermias Kale SST
NIP.198507042010121002

Lampiran 9. Kartu Bimbingan Penulisan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KTI

Nama Mahasiswa : Lusia Aleksandra Napa Maol
 NIM : PO5303332230655
 Judul KTI : FORMULASI DAN UJI KARATERISTIK FISIK SEDIAAN PELEMBAB KULIT YANG MENGANDUNG GEL DAGING LIDAH BUAYA (*Aloe vera* (L.) Burm.f.)
 Pembimbing : Lely A.V. Kapitan, **S.Pd.**, S.Farm., Apt., M.Kes
 Mulai KTI : 08-06-2026
 Selesai KTI : 26-06-2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	08/06/2026	Perbaikan Bab I-III sesuai masukan pembimbing dan pengisi	perbaiki	A
2	10/06/2026	Konfirmasi prosedur uji karakteristika fisik sediaan lip balm	Ulangi	A
3	12/06/2026	Revisi prosedur uji karakteristika fisik sediaan lip balm	perbaiki	A
4	15/06/2026	Konfirmasi hasil penelitian dan penyusunan bab IV-V	perbaiki	A
5	18/06/2026	Perbaikan akhir naskah	perbaiki	A
6	24/06/2026	Perbaikan font ukuran huruf	perbaiki	A
7	25/06/2026	Perbaikan tabel hasil uji dan penulisan	perbaiki	A
8	26/6/2026	DCC	OK	A

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