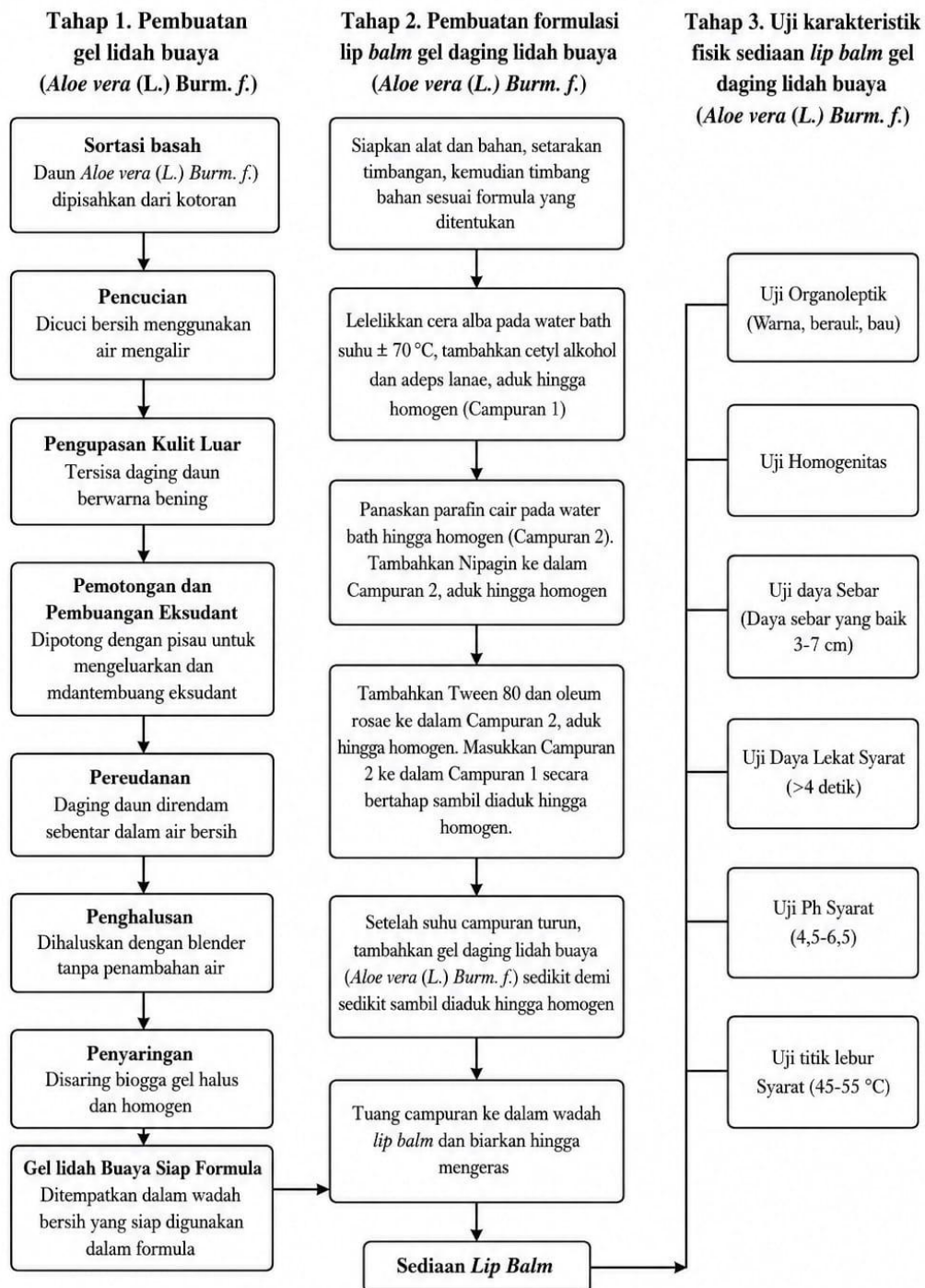


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Penelitian Sediaan *Lip Balm* Gel Dging Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.) Burm. f.)



Lampiran 2. Perhitungan Pengambilan Bahan

Nama Bahan	Dibuat dalam 100 g		
	F1(10%)	F2 (15%)	F3(20%)
Gel Lidah Buaya	$\frac{10}{100} \times 100 \text{ g} = 10 \text{ g}$	$\frac{15}{100} \times 100 \text{ g} = 15 \text{ g}$	$\frac{20}{100} \times 100 \text{ g} = 20 \text{ g}$
Adeps Lanae	$\frac{11}{100} \times 100 \text{ g} = 11 \text{ g}$	$\frac{11}{100} \times 100 \text{ g} = 11 \text{ g}$	$\frac{11}{100} \times 100 \text{ g} = 11 \text{ g}$
Cera Alba	$\frac{16}{100} \times 100 \text{ g} = 16 \text{ g}$	$\frac{16}{100} \times 100 \text{ g} = 16 \text{ g}$	$\frac{16}{100} \times 100 \text{ g} = 16 \text{ g}$
Cetyl Alkohol	$\frac{8}{100} \times 100 \text{ g} = 8 \text{ g}$	$\frac{8}{100} \times 100 \text{ g} = 8 \text{ g}$	$\frac{8}{100} \times 100 \text{ g} = 8 \text{ g}$
Nipagin	$\frac{0,2}{100} \times 100 \text{ g} = 0,2 \text{ g}$	$\frac{0,2}{100} \times 100 \text{ g} = 0,2 \text{ g}$	$\frac{0,2}{100} \times 100 \text{ g} = 0,2 \text{ g}$
Tweenn 80	$\frac{5}{100} \times 100 \text{ g} = 5 \text{ g}$	$\frac{5}{100} \times 100 \text{ g} = 5 \text{ g}$	$\frac{5}{100} \times 100 \text{ g} = 5 \text{ g}$
Oleum Rosae	$\frac{0,05}{100} \times 100 \text{ g} = 0,05 \text{ g}$	$\frac{0,05}{100} \times 100 \text{ g} = 0,05 \text{ g}$	$\frac{0,05}{100} \times 100 \text{ g} = 0,05 \text{ g}$
Parafin Cair ad 10	$100 - (10 + 11 + 16 + 8$ $+ 0,2 + 5 + 0,05)$ $= 49,75 \text{ g}$	$100 - (15 + 11 + 16 + 8$ $+ 0,2 + 5 + 0,05)$ $= 44,75 \text{ g}$	$100 - (20 + 11 + 16$ $+ 8 + 5 + 0,2 + 0,05)$ $= 39,75 \text{ g}$

Lampiran 3. Pembuatan Gel Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.) Burm. f.)



Gambar 2. Sortasi basah



Gambar 3. Pencucian



Gambar 4. Pengupasan kulit luar



Gambar 5. Pemotongan dan pembuangan eksudat



Gambar 6. Perendaman



Gambar 7. Penghalusan



Gambar 8. Penyaringan



Gambar 9. Gel lidah buaya siap formula



Gambar 10. Pengukuran pH gel daging lidah buaya (4.01)



Gambar 11. Pengukuran pH parafin cair (7.02)

Lampiran 4. Formulasi *Lip Balm* Gel Daging Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.))

Formula 1 (10%)

Gambar 12. Penimbangan dan Pembuatan *Lip Balm* Formula 1 (10%)



Kalibrasi wadah *lip balm*



Penimbangan gel daging lidah buaya



Penimbangan paraffin cair



Penimbangan adeps lanae



Penimbangan cera alba



Penimbangan cetyl alcohol



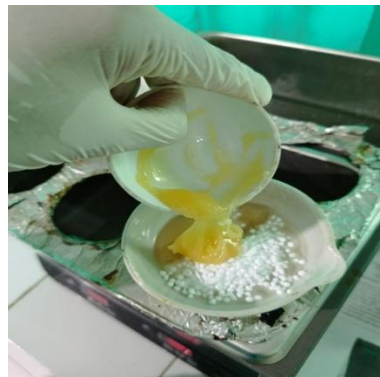
Penimbangan nipagin



Penimbangan tween 80



Penimbangan oleum rosae



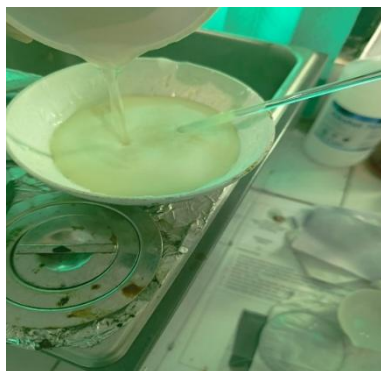
Peleburan campuran 1



Peleburan campuran 2



Penambahan nipagin ke
campuran 2



Pencampuran camp.1 ke
camp.2



Penambahan gel lidah buaya



Penimbangan setelah pengisian sediaan formula I

Formula 2 (15%)

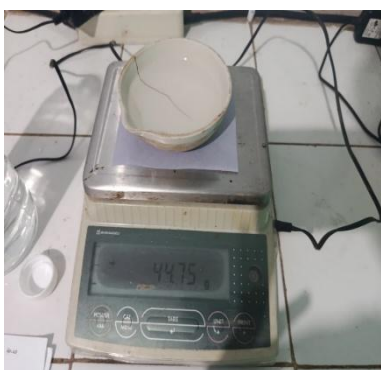
Gambar 13. Penimbangan dan Pembuatan *Lip Balm* Formula 2 (15%)



Kalibrasi wadah *lip balm*



Penimbangan gel daging lidah
buaya



Penimbangan paraffin cair



Penimbangan adeps lanae



Penimbangan cera alba



Penimbangan cetyl alcohol



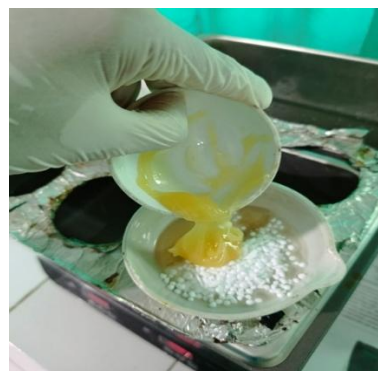
Penimbangan nipagin



Penimbangan tween 80



Penimbangan oleum rosae



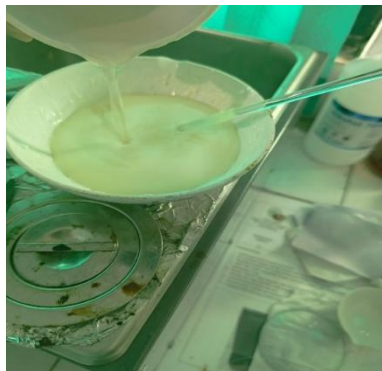
Peleburan campuran 1



Peleburan campuran 2



Penambahan nipagin



Pencampuran camp.1 ke camp.2

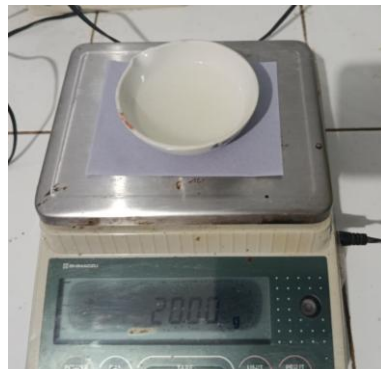


Penambahan gel lidah buaya



Penimbangan setelah pengisian sediaan formula II

Formula 3 (%)

Gambar 14. Penimbangan dan Pembuatan *Lip Balm* Formula 3 (20 %)Kalibrasi wadah *lip balm*Penimbangan gel daging lidah
buaya

Penimbangan paraffin cair



Penimbangan adeps lanae



Penimbangan cera alba



Penimbangan cetyl alcohol



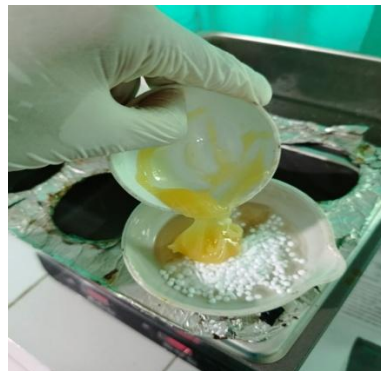
Penimbangan nipagin



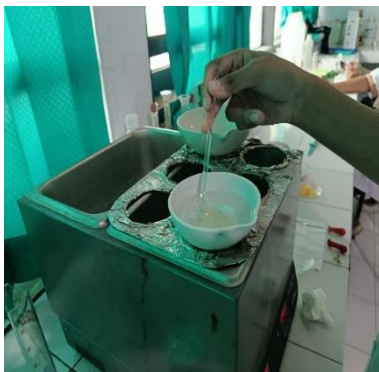
Penimbangan tween 80



Penimbangan oleum rosae



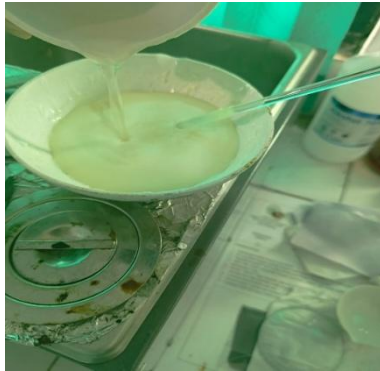
Peleburan campuran 1



Peleburan campuran 2



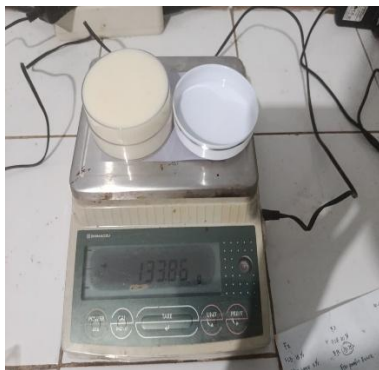
Penambahan nipagin



Pencampuran camp.1 ke camp.2



Penambahan gel lidah buaya

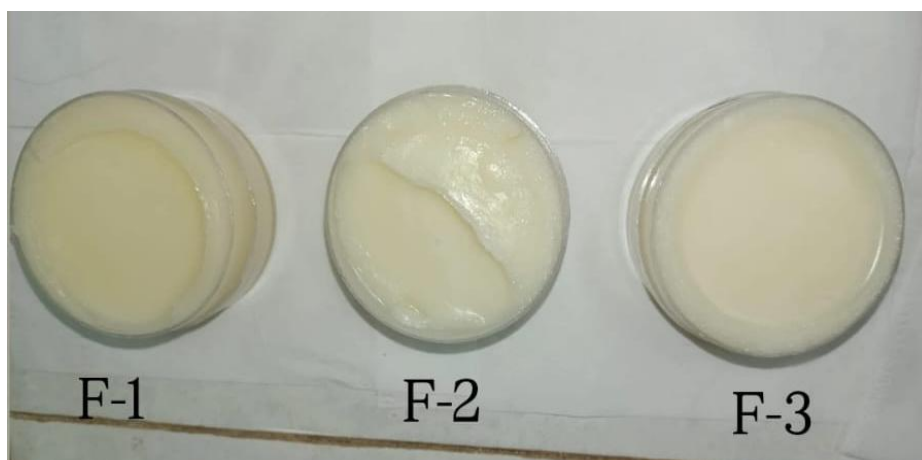


Penimbangan setelah pengisian sediaan formula III

Lampiran 5. Uji Karakteristik Fisik Formulasi *Lip Balm Gel Daging Lidah Buaya (Aloe vera (L.))*

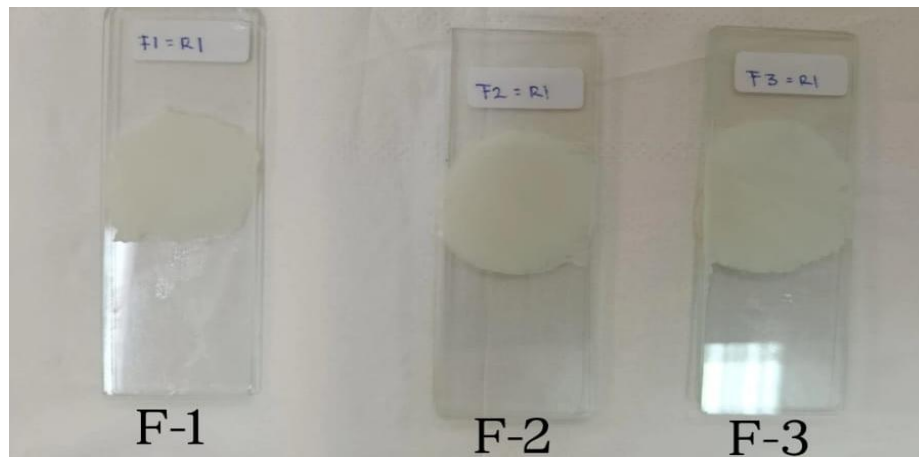
Uji Organoleptik

Gambar 15. Uji Organoleptik



Uji Homogenitas

Gambar 16. Uji Homogenitas



Uji pH

Gambar 17. Uji pH



Replikasi 1 (5,1)

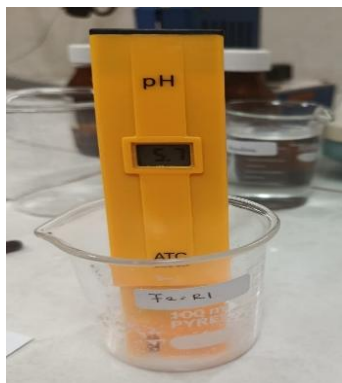
Replikasi 2 (5,5)

Replikasi 3 (5,5)

Rata-rata formula I

5,3

Uji pH formula I



Replikasi 1 (5,7)



Replikasi 2 (6,5)



Replikasi 3 (4,9)

Rata-rata formula II

5,7

Uji pH formula II



Replikasi 1 (5,2)



Replikasi 2 (5,1)



Replikasi 3 (5,8)

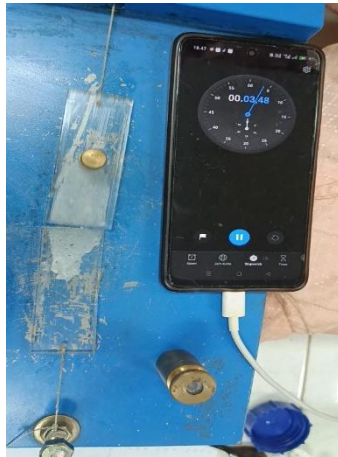
Rata-rata formula III

5,3

Uji pH formula III

Uji Daya Lekat

Gambar 18. Uji Daya Lekat



Replikasi 1 (3,48 detik)



. Replikasi 2 (4,09 detik)



Replikasi 3 (4,11 detik)

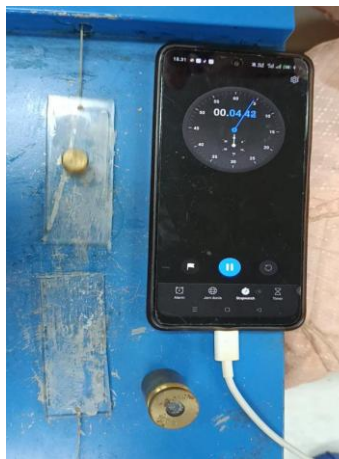
Rata-rata formula I

3,89 detik

Uji daya lekat formula I



Replikasi 1 (4,41 detik)



Replikasi 2 (4,42 detik)



Replikasi 3 (5,14 detik)

Rata-rata formula II

4,65 detik

Uji daya lekat formula II



Replikasi 1 (5,15 detik)



Replikasi 2 (6,34 detik)



Replikasi 3 (8,84 detik)

Rata-rata formula III

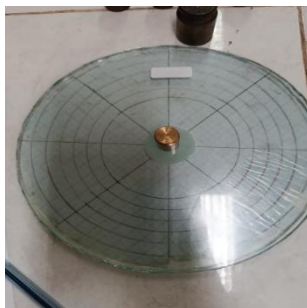
6,77 detik

Uji daya lekat formula III

Uji Daya Sebar

Gambar 19. Uji Daya Sebar

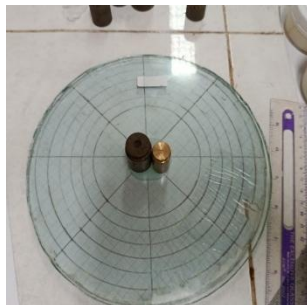
Formula I



Pemberat 1 (50 g)



Pemberat 2 (100 g)



Pemberat 3 (150 g)

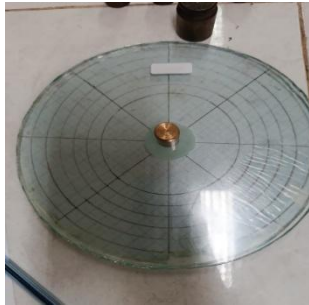


Pemberat 4 (200 g)

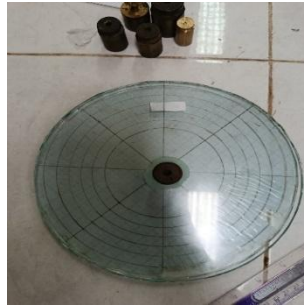
Rata-rata formula I

4,35 cm

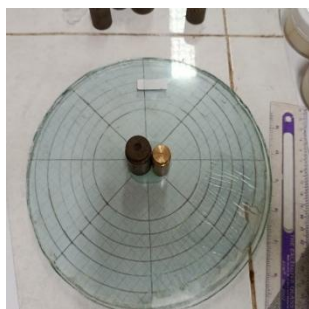
Formula II



Pemberat 1(50 g)



Pemberat 2 (100 g)



Pemberat 3 (150 g)

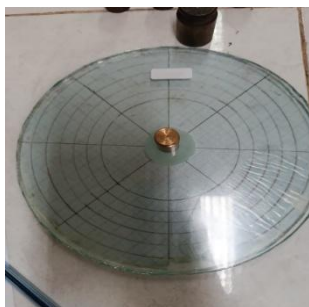


Pemberat 4 (200 g)

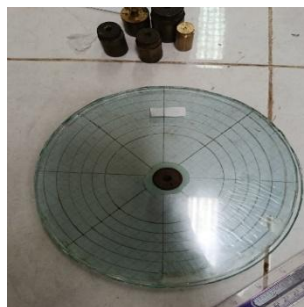
Rata-rata formula II

4,09 cm

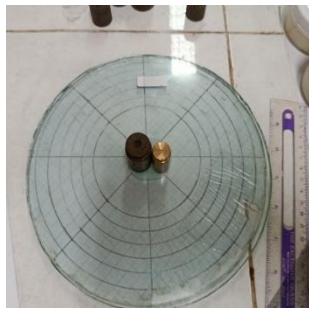
Formula III



Pemberat 1(50 g)



Pemberat 2 (100 g)



Pemberat 3 (150 g)



Pemberat 4 (200 g)

Rata-rata formula III

3,84 cm

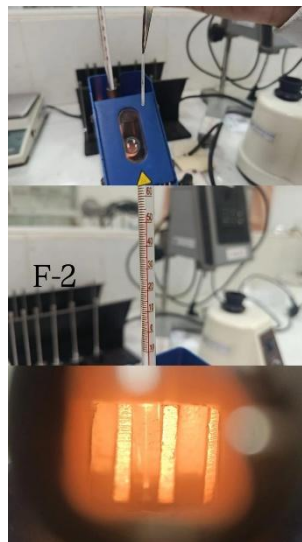
Uji Titik Lebur

Gambar 20. Uji Titik Lebur



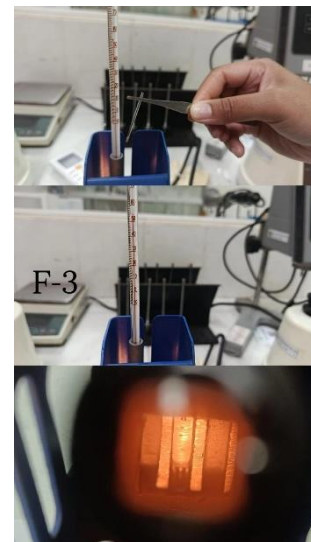
Uji titik lebur formula I

Rata-rata FI 44,3°C



Uji titik lebur formula II

Rata-rata FII 53,3°C



Uji titik lebur formula III

Rata-rata FIII 55,3°C

Lampiran 6. Data Mentahan Hasil Uji Karakteristik Fisik *Lip Balm Gel* Daging Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.)

Hasil uji organoleptik

Formula I (10%)	Bentuk	Warna	Bau(Aroma)
Replikasi-1	Semi padat	Putih kekuningan	Oleum rosae
Replikasi-2	Semi padat	Putih kekuningan	Oleum rosae
Replikasi-3	Semi padat	Putih kekuningan	Oleum rosae
Formula III (15%)	Bentuk	Warna	Bau (Aroma)
Replikasi-1	Padat	Putih kekuningan	Oleum rosae
Replikasi-2	Padat	Putih kekuningan	Oleum rosae
Replikasi-3	Padat	Putih kekuningan	Oleum rosae
Formula III (20%)	Bentuk	Warna	Bau (Aroma)
Replikasi-1	Padat	Putih	Oleum rosae
Replikasi-2	Padat	Putih	Oleum rosae
Replikasi-3	Padat	Putih	Oleum rosae

Hasil uji homogenitas (Syarat: Tidak ada butiran)

Formula I (10%)	Homogenitas	Formula II (15%)	Homogenitas
Replikasi 1	Homogen	Replikasi 1	Homogen
Replikasi 2	Homogen	Replikasi 2	Homogen
Replikasi 3	Homogen	Replikasi 3	Homogen

Formula III (20%)	Homogenitas
Replikasi 1	Homogen
Replikasi 2	Homogen
Replikasi 3	Homogen

Hasil uji pH (Syarat: 4,5-6,5)

Formula	Uji pH			Rata-rata $\pm$ SD
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	
Formula I (10%)	5,1	5,5	5,5	5,3 $\pm$ 0,23
Formula II (15%)	5,7	6,5	4,9	5,7 $\pm$ 0,80
Formula III (20%)	5,2	5,1	5,8	5,3 $\pm$ 0,38

Hasil uji daya lekat (Syarat: > 4 Detik)

Formula	Daya lekat			Rata-rata $\pm$ SD
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	
Formula I (10%)	3,48	4,09	4,11	3,89 $\pm$ 0,35
Formula II (15%)	4,41	4,42	45,14	4,65 $\pm$ 0,41
Formula III (20%)	5,15	6,34	8,84	6,77 $\pm$ 1,88

Hasil uji daya sebar (Syarat: 3-7 cm)

Formula I (10%)

Replikasi-1 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata $\pm$ SD
50 gram	4,0	4,3	4,0	3,9	4,05 $\pm$ 0,17
100 gram	4,2	4,6	4,3	4,0	4,28 $\pm$ 0,25
150 gram	4,5	4,8	4,4	4,4	4,53 $\pm$ 0,19
200 gram	4,8	5,0	4,9	4,5	4,80 $\pm$ 0,22
Rata-rata R-1					4,41 $\pm$ 0,32
Replikasi-2 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	
50 gram	3,4	3,5	3,5	4,2	3,65 $\pm$ 0,37
100 gram	4,1	4,0	4,2	4,7	4,25 $\pm$ 0,31
150 gram	4,4	4,3	4,3	4,8	4,45 $\pm$ 0,24
200 gram	4,5	4,4	4,4	4,9	4,55 $\pm$ 0,24
Rata-rata R-2					4,23 $\pm$ 0,40
Replikasi-3 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	
50 gram	4,0	4,2	4,3	4,3	4,2 $\pm$ 0,14
100 gram	4,3	4,4	4,5	4,4	4,4 $\pm$ 0,09
150 gram	4,5	4,4	4,6	4,5	4,5 $\pm$ 0,09
200 gram	4,6	4,4	4,8	4,6	4,6 $\pm$ 0,16
Rata-rata R-3					4,43 $\pm$ 0,18
Rata-rata Formula I (10%)					4,35 $\pm$ 0,11

Formula II (15%)

Replikasi-1 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	3,5	3,6	3,7	3,7	3,62 ± 0,10
100 gram	4,0	4,0	4,1	4,1	4,05 ± 0,06
150 gram	4,4	4,2	4,4	4,3	4,32 ± 0,10
200 gram	4,5	4,5	4,4	4,5	4,48 ± 0,05
Rata-rata R-1					4,12 ± 0,37
Replikasi-2 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	3,9	4,0	3,8	4,0	3,92 ± 0,10
100 gram	4,0	4,0	3,9	4,0	3,98 ± 0,05
150 gram	4,1	4,2	4,1	4,2	4,15 ± 0,06
200 gram	4,2	4,3	4,2	4,2	4,23 ± 0,05
Rata-rata R-2					4,07 ± 0,14
Replikasi-3 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	3,8	3,9	3,9	3,9	3,89 ± 0,05
100 gram	4,0	4,1	4,1	4,0	4,05 ± 0,06
150 gram	4,1	4,1	4,2	4,1	4,13 ± 0,05
200 gram	4,3	4,2	4,2	4,2	4,22 ± 0,05
Rata-rata R-3					4,07 ± 0,15
Rata-rata Formula II (15%)					4,09 ± 0,02

Formula III (20%)

Replikasi-1 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	3,5	3,7	3,8	3,7	3,68 ± 0,13
100 gram	3,9	3,7	3,9	3,8	3,83 ± 0,10
150 gram	4,0	3,9	3,9	4,0	3,95 ± 0,06
200 gram	4,1	4,0	4,1	4,0	4,05 ± 0,06
Rata-rata R-1					3,88 ± 0,16
Replikasi-2 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	3,5	3,3	3,4	3,5	3,43 ± 0,10
100 gram	3,7	3,4	3,5	3,7	3,58 ± 0,15
150 gram	3,8	3,5	3,6	3,8	3,68 ± 0,15
200 gram	4,0	3,7	3,9	4,0	3,90 ± 0,14
Rata-rata R-2					3,65 ± 0,19
Replikasi-3 (Pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata ± SD
50 gram	3,7	3,8	3,7	3,8	3,77 ± 0,06
100 gram	3,8	4,0	3,9	4,0	3,92 ± 0,10
150 gram	4,0	4,1	4,1	4,1	4,07 ± 0,05
200 gram	4,1	4,2	4,2	4,3	4,20 ± 0,09
Rata-rata R-3					3,99 ± 0,19
Rata-rata Formula III (20%)					3,84 ± 0,17

Hasil uji titik lebur (Syarat: 45–55°C)

Formula	Suhu titik lebur			Rata-rata $\pm$ SD
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	
Formula I (10%)	45 °C	43°C	45°C	44.3°C $\pm$ 1,15
Formula II (15%)	56°C	51°C	53°C	53.3°C $\pm$ 2,51
Formula III (20%)	55°C	53°C	58°C	55.3°C $\pm$ 2,51

Lampiran 7. Lembar Kartu Bimbingan Penulisan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KTI

Nama Mahasiswa : Maria Jessica Otepah
 NIM : PO5303332210658
 Judul KTI : Formulasi Dan Uji Karakteristik Fisik Sediaan Lip Balm Mengandung Gel Daging Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.) Burm. f.)
 Pembimbing : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Parm., Apt., M.Kes
 Mulai KTI : Senin, 08 Mei 2026
 Selesai KTI : Jumat, 26 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	08/06/2026	Revisi Bab I-III sesuai masukan pembimbing dan penguji	Priska	A
2	10/06/2026	Konsultasi prosedur uji karakteristis sediaan Lip Balm	Priska	A
3	12/06/2026	Revisi prosedur uji karakteristis fisik sediaan Lip Balm	Priska	A
4	15/06/2026	Konsultasi hasil penelitian dan penyusunan Bab IV-V	Priska	A
5	18/06/2026	Perbaikan Sitasi masing-masing uji	Priska	A
6	24/06/2026	Perbaikan font ukuran huruf	Priska	A
7	25/06/2026	Perbaikan Label hasil uji dan Penulisan	Priska	A
8	26/06/2026	Acc	Priska	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.P., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 8. Surat Keterangan Bebas Plagiat

 Kemenkes	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 Telp. (0380) 8800256 Email: perpustakaanterpadu61@gmail.com 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 Jesica Otepah
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230658
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 KARAKTERISTIK FISIK SEDIAAN <i>LIB</i> <i>BALM</i> MENGANDUNG GEL DAGING LIDAH BUAYA (<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.)
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 12% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, Agustus 2026 Admin Strike Plagiarism	
 Murry Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	