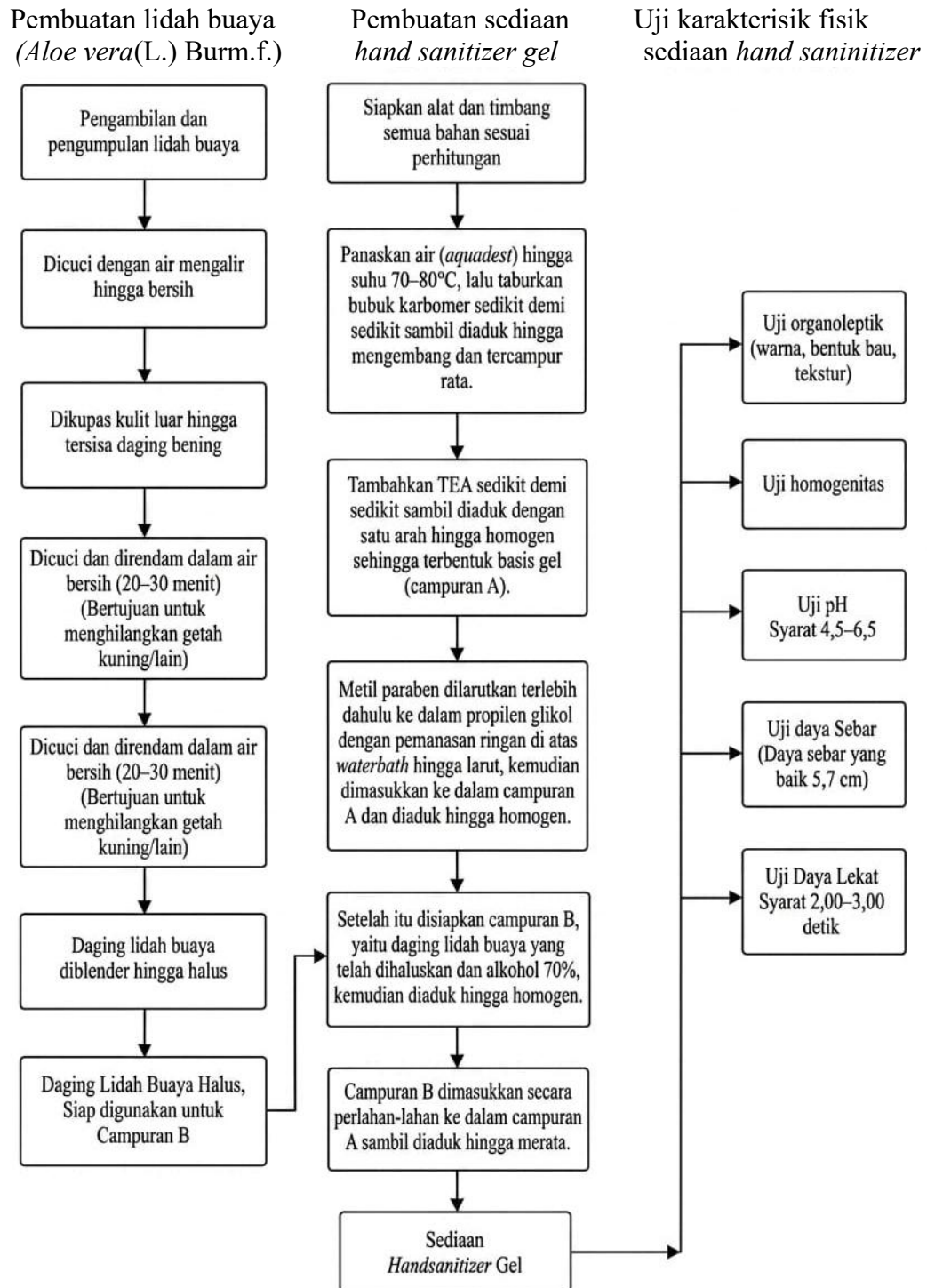


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema penelitian



Lampiran 2. Perhitungan Pengambilan Bahan

Bahan	Formula		
	F1(15%)	F2 (20%)	F3 (25%)
Daging lidah buaya	$\frac{15}{100} \times 100ml = 15g$	$\frac{20}{100} \times 100ml = 20g$	$\frac{25}{100} \times 100ml = 25g$
Propilenglikol	$\frac{1}{100} \times 100ml = 1g$	$\frac{1}{100} \times 100ml = 1g$	$\frac{1}{100} \times 100ml = 1g$
Karbomer 940	$\frac{0,5}{100} \times 100ml = 0,5g$	$\frac{0,5}{100} \times 100 = 0,5g$	$\frac{0,5}{100} \times 100 = 0,5g$
Tea	$\frac{2}{100} \times 100ml = 2g$	$\frac{2}{100} \times 100ml = 2g$	$\frac{2}{100} \times 100ml = 2g$
Alkohol 70%	$\frac{70}{100} \times 100ml = 70mL$	$\frac{70}{100} \times 100ml = 70mL$	$\frac{70}{100} \times 100ml = 70mL$
Oleum citri	$\frac{0,1}{100} \times 100ml = 0,1mL$	$\frac{0,1}{100} \times 100 = 0,1mL$	$\frac{0,1}{100} \times 100 = 0,1mL$
Metil paraben	$\frac{0,2}{100} \times 100ml = 0,2g$	$\frac{0,2}{100} \times 100 = 0,2g$	$\frac{0,2}{100} \times 100 = 0,2g$
Aqudest	Ad 100 mL	Ad 100mL	100mL

Lampiran 3. Sortasi basah



Gambar 2. Pencucian daun lidah buaya



Gambar 3. Pengupasan kulit lidah buaya



Gamabar 4. Perajangan



Gamabar 5. Perendaman lidah buya



Gambar 6. Bahan dimasukan dalam blender



Gambar 7. Bahan di haluskan



Gambar 8. Penyaringan bahan.

Lampiran 4. Penimbangan bahan dan pembuatan per formulasi I,II,III

Gambar 9. Penimbangan bahan dan pembuatan Formulasi I ,II,III



Penimbangan bahan lidah buaya 15g



. Penimbangan bahan karbomer 0,5g



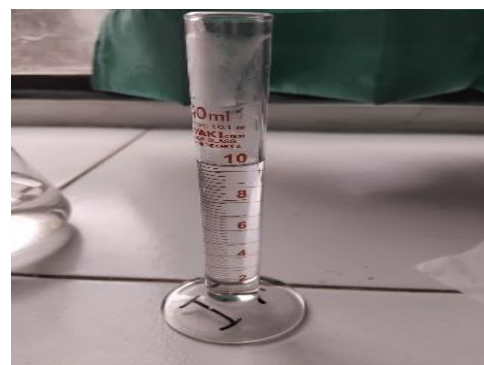
Penimbangan bhan metil paraben 0,2g



Penimbangan bahan propilenglikol 1g



Penimbangan bahan TEA 2g



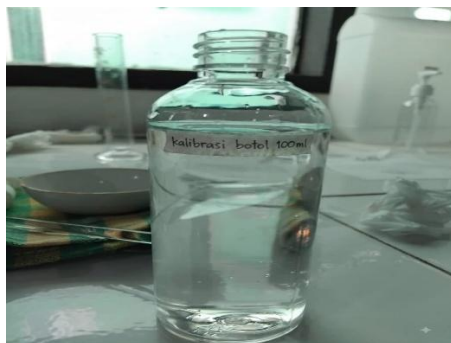
Aqudest panas 10ml



Penimbangan bahan lidah buaya 20g



Penimbangan bahan lidah buaya 25g



Kalibrasi botol



Penyaringan karbomer



Pengukuran aqudest 10ml



. Karbomer di aduk hingga homogen



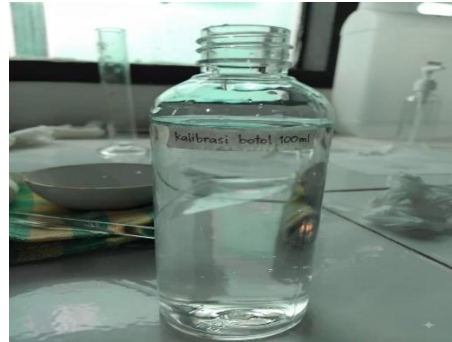
Menunggu karbomer mengembang



Pelarutan propilenglikol dengan metil paraben diatas waterbath



Di tambahkan TEA sedikit demi sedikit sambil diaduk.



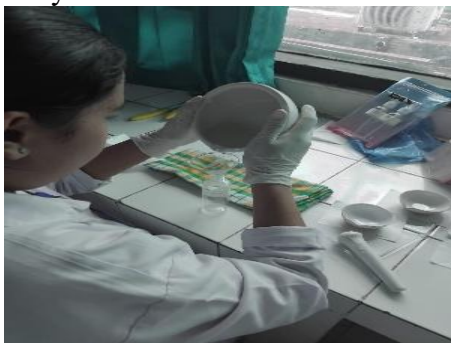
Kalibrasi botol



Pencampuran alkohol dengan lidah buaya.



Pencampuran alkohol dengan campuran B.



Memasukan sediaan ke dalam botol yang sudah di kalibrasi.



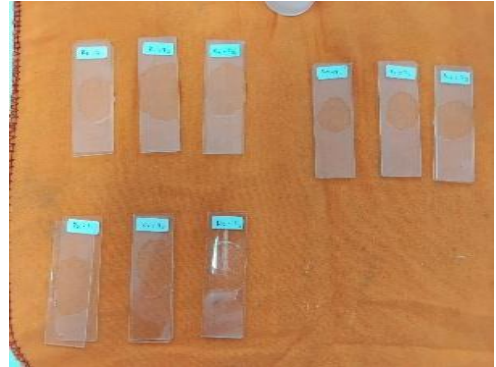
Sediaan *handsainitizer gel*

Lampiran 5. Uji karakteristik fisik

Gambar 10. Uji karakteristik fisik sediaan *hand sanitizer gel*



Uji organoleptik
Uji pH



Uji homogenitas



Replikasi 1=f1



Replikasi 1=f2



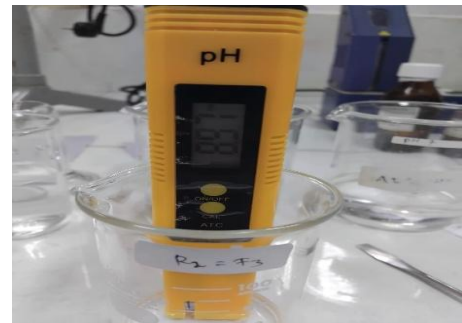
Replikasi 1=f3



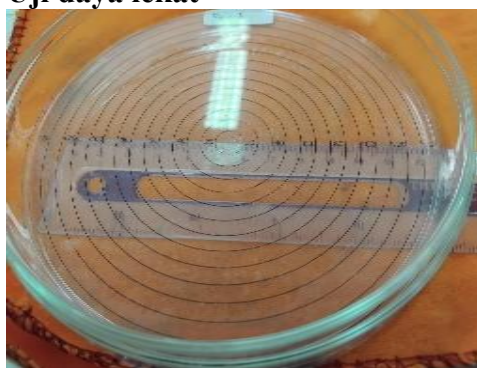
Replikasi 2= f1



Replikasi 2=f2
Uji daya lekat



Replikasi 2=f3



Pengukuran diameter sediaan=D1



Pengukuran diameter sediaan=D1



Replikasi 1=f1



Replikasi 1=f2



Replikasi 1=f3



Replikasi 2=f1



Replikasi 2=f2



Replikasi 2=f3



Replikasi 1= f1



.Replikasi 1=f2



Replikasi 1=f3



Replikasi 2= f1



Replikasi 2= f2



Replikasi 2=f3



Replikasi 3=f2



Replikasi 3=f1



Replikasi 3=f3

Lampiran. 6 Data Mentahan Hasil Uji Karakteristik Fisik Hand Sainitizer Gel

Hasil Uji Organoleptik

Formula I (15%)	Bentuk	Warna	Bau (aroma)	Tekstur
Replikasi -1	Gel semi padat	Putih	Oleum citri	Kental dan lembut
Replikasi -2	Gel semi padat	Putih	Oleum citri	Kental dan lembut
Replikasi -3	Gel semi padat	Putih keruh	Oleum citri	Kental dan lembut
Formula II (20%)	Bentuk	Warna	Bau (aroma)	Tekstur
Replikasi -1	Gel semi padat	Putih	Oleum citri	Kental dan lembut
Replikasi -2	Gel semi padat	Putih	Oleum citri	Kental dan lembut
Replikasi -3	Gel semi padat	Putih keruh	Oleum citri	Kental dan lembut
Formula III (25%)	Bentuk	Warna	Bau (aroma)	Tekstur
Replikasi -1	Gel semi padat	Putih	Oleum citri	Kental dan lembut
Replikasi -2	Gel semi padat	Putih	Oleum citri	Kental dan lembut
Replikasi -3	Gel semi padat	Putih keruh	Oleum citri	Kental dan lembut

Hasil Uji Homogenitas

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

Formula III (25%)	Homogenitas
Replikasi -1	Homogen
Replikasi -2	Homogen
Replikasi -3	Homogen

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

Formula	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Rata-rata $\pm$ SD
Formula I (15%)	8,35	8,60	9,29	8,75 $\pm$ 0,49
Formula II (20%)	8,40	8,55	8,40	8,45 $\pm$ 0,09
Formula III (25%)	8,55	8,66	9,58	8,93 $\pm$ 0,57

Uji Daya Sebar (Syarat: 5-7), Replikasi 1,2 dan 3**FORMULA I**

Replikasi 1 (pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata $\pm$ SD
50 gram	5,8	6,3	6,3	6,6	6,25 $\pm$ 0,33
100 gram	6,5	6,5	7,1	6,9	6,75 $\pm$ 0,30
150 gram	6,6	6,7	7,2	7,5	7,00 $\pm$ 0,42
200 gram	7	7,4	8	7,8	7,55 $\pm$ 0,44
Rata- rata R-1	6,48	6,73	7,15	7,20	6,89 $\pm$ 0,59

FORMULA II

Replikasi 1 (pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata $\pm$ SD
50 gram	7	7,1	7,4	7,6	7,28 $\pm$ 0,31
100 gram	7,7	7,5	7,8	8	7,75 $\pm$ 0,21
150 gram	8,1	7,6	8,3	8,5	8,13 $\pm$ 0,39
200 gram	7,9	8,1	8,5	8,9	8,35 $\pm$ 0,44
Rata- rata R-1	7,68	7,58	8,00	8,25	7,88 $\pm$ 0,52

FORMULA III

Replikasi 1 (pemberat)	D1	D2	D3	D4	Rata-rata $\pm$ SD
50 gram	7,1	7,5	7,7	7,9	7,55 $\pm$ 0,34
100 gram	7,5	7,6	7,8	8	7,73 $\pm$ 0,22
150 gram	8,2	8	8,6	8,7	8,38 $\pm$ 0,33
200 gram	9	9,1	9,3	9,5	9,23 $\pm$ 0,22
Rata- rata R-1	7,95	8,05	8,35	8,53	8,22 $\pm$ 0,73

Uji daya lekat (syarat >1 detik)

Formula	R1	R2	R3	Rata-rata ±SD
F1 (15%)	3,50	3,30	2,15	3,11 ± 0,51
F2 (20%)	3,29	2,59	2,56	2,81 ± 0,41
F3 (25%)	2,13	1,25	1,50	1,63 ± 0,45
Rata-rata				2,51

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KTI

Nama Mahasiswa : Maria Isrania Keo
 NIM : PO5303332230657
 Judul KTI : Formulasi dan uji karakteristik fisik handsaintizer gel lidah buaya (Aloe vera (L.) Burm.F.) sebagai pelembab alami.
 Pembimbing : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 Mulai KTI :
 Selesai KTI :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	08/06/2026	Perbaiki Bab I-III sesuai masukan pembimbing dan pengji	ya	A
2	10/06/2026	Konsultasi prosedur uji karakteristik Sabun Hand Sainiter	pebaiki	A
3	12/06/2026	Revisi prosedur uji karakteristik fisik Sabun Hand Sainiter	pebaiki	A
4	15/06/2026	Konsultasi hasil penelitian dan penyusunan Bab IV-V.	ya	A
5	18/06/2026	Perbaikan sitasi heading- uji.	pebaiki	A
6	24/06/2026	Perbaikan font ukuran huruf	pebaiki	A
7	25/06/2026	Perbaikan tabel hasil uji dan praktikum	ya	A
8	26/06/2026	OK	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

Maf

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

NIP : 197701182005012002



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8900256
<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 ISRANIA KEO
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230657
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 KARAKTERISIK FISIK HAND SAINITIZER GEL LIDAH BUAYA (<i>Aloe Vera</i> (L.) Burm.F.) SEBAGAI PELEMBAB ALAMI.

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar **24%** Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 28 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002