

LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman

**HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD**

Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Wa. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.255/HB/05/2026

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA
UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Yanuarius Arkadius Due
NIM/NIDN : PO5303332230718
Instansi : Kemenkes Poltekkes Kupang
Lokasi : Baumata kec. Taebenu, kab. kupang, Prov. NTT.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -

Tanggal Koleksi : 15 Mei 2026.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Aloe vera* (L.) Burm. f.
Sinonim : *Aloe elongata* Murray
Nama Lokal : Lidah buaya
Suku/Famili : Xanthorrhoeaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Liliopsida
Ordo : Liliales
Famili : Xanthorrhoeaceae
Genus : *Aloe*
Species : *Aloe vera* (L.) Burm.f

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV, Groningen.
Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

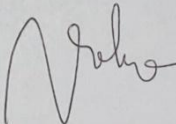
Jatinangor, 16 Mei 2026.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 2. Surat ijin penelitian

	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliaba, Oebobo Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 https://www.poltekkeskupang.ac.id
SURAT KETERANGAN Nomor: PP. 06.02 / F.XXIX.22 / 111 / 2026	
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:	
Nama	: Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
NIP	: 197011061989032001
Jabatan	: Kepala Sub Unit Laboratorium Prodi Farmasi
Menerangkan bahwa mahasiswa/i berikut:	
Nama	: Yanuarius Arkadius Due
NIM	: PO 5303332230718
Judul Penelitian	: Formulasi dan uji karakteristik fisik sediaan pomade mengandung gel lidah buaya (<i>Aloe vera</i> L.)
Melaksanakan penelitian di laboratorium Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang pada bulan April s/d Juni 2026	
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagai mana mestinya.	
Kupang, Maret 2026 Ka. Sub Unit Lab. Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang	
 Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes NIP 197011061989032001	

Lampiran 3. Standar SNI

SNI 8860:2020

3.3

daya biodegradasi

tingkat kemudahan bahan terurai secara alamiah (dengan mikroorganisme).

4 Klasifikasi

Sampo cair diklasifikasikan berdasarkan tujuan penggunaan, sebagai berikut:

- Sampo cair untuk anak dan orang dewasa
- Sampo cair untuk bayi (umur 0-3 tahun)

5 Syarat mutu

Persyaratan mutu sampo cair tertera pada Tabel 1.

Tabel 1 - Syarat mutu sampo cair

No	Parameter	Satuan	Persyaratan	
			Sampo cair untuk anak dan orang dewasa	Sampo cair untuk bayi
1.	pH (0,1 % larutan)		4 - 8	5 - 8
2.	Total kadar surfaktan	fraksi massa, %	min. 5	min. 5
3.	Daya biodegradasi surfaktan	fraksi massa, %	min. 60	min. 60
4	Cemaran mikroba			
4.1	Angka Lempeng Total (ALT)	Koloni/g	maks. 1×10^3	maks. 5×10^2
4.2	Angka kapang dan khamir (AKK)	Koloni/g	maks. 1×10^3	maks. 5×10^2
4.3	<i>Staphylococcus aureus</i>	Koloni/g	Negatif	Negatif
4.4	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Koloni/g	Negatif	Negatif
4.5	<i>Candida albicans</i>	Koloni/g	Negatif	Negatif

6 Pengambilan contoh

Cara pengambilan contoh sesuai dengan SNI 0428.

7 Cara uji

7.1 Persiapan contoh uji

- Contoh sampo disimpan pada wadah yang bersih, kering dan tidak menyerap;
- tutup rapat dan beri label identifikasi;
- sebelum melakukan pengujian, contoh sampo diaduk atau dikocok sampai homogen

Lampiran 4. Kartu bimbingan penulisan proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Yanuarius Arkadius Due
 NIM : PO5303332230718
 Judul KTI : Formulasi dan uji karakteristik fisik sedisan pomade mengandung gel lidah buaya (*Aloe vera* L.)
 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	16/09/2025	BAB 1	Perbaiki	A
2	16/12/2025	BAB 1	perbaiki	A
3	13/01/2026	BAB 1	perbaiki	A
4	21/01/2026	BAB 1, 2, 3	perbaiki	A
5	26/01/2026	BAB 1, 2, 3	perbaiki & lengkapi	A
6	27/01/2026	BAB 1, 2, 3	perbaiki & lengkapi	A
7	28/01/2026	BAB 1, 2, 3	lengkapi	A
8	28/01/2026	BAB 1, 2, 3 Defor Bustoko	Acc	A

Catatan:
 1. Kartu ini harus diisioleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 2. Syarat pembimbingan minimal 8x bimbingan mahasiswa
 3. Kartu bimbingan di serahkan ke bagian akademik bila pembimbing telah selesai

Ketua Prodi

 Apt. Priska E. Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

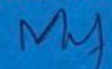
Lampiran 5. Kartu bimbingan penulisan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KTI

Nama Mahasiswa : Yanuarius Arkadius Due
 NIM : PO5303332230718
 Judul KTI : Formulasi dan uji karakteristik fisik sediaan pomade mengandung gel lidah buaya (*Aloe vera* L.)
 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	4 Juni 2026	Hasil	Perbaiki	A
2	5/6/26	Hasil	Ulangi	A
3	6/6/26	Hasil	Perbaiki	A
4	19/6/26	Pembahasan	Ulangi	A
5	22/6/26	Pembahasan	Ulangi	A
6	22/6/26	Daftar lapir	Ulangi	A
7	24/6/26	Daftar pustaka	Perbaiki	A
8	25/6/26	Ass.	Ass.	A

Catatan:
 1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 2. Syarat pembimbingan minimal 8x bimbingan/mahasiswa
 3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbing telah selesai

Ketua Prodi

 Api Priska E. Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 6. Surat plagiarisme



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 : Yanuarius Arkadius Due
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332230718
Dosen Pembimbing : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
Penguji : Maria Imakulata Masiya Indrawati, S.Pd., M.Sc
Jurusan : D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah : FORMULASI DAN UJI KARAKTERISTIK SEDIAAN POMADE
MENGANDUNG GEL LIDAH BUAYA (*Aloe Vera L.*)

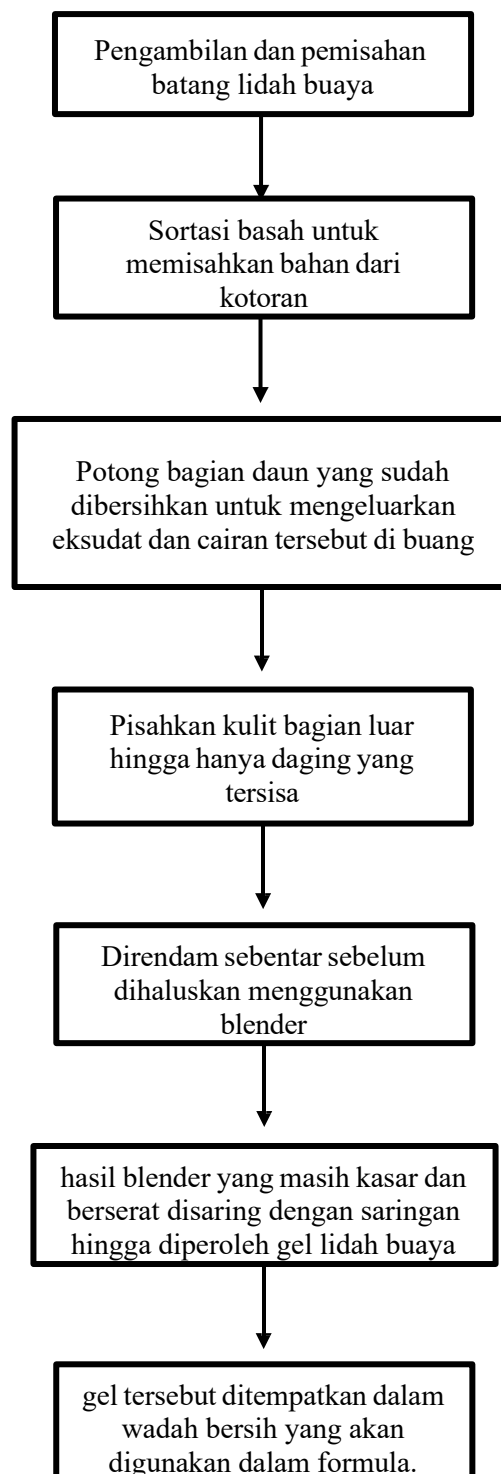
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 28% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

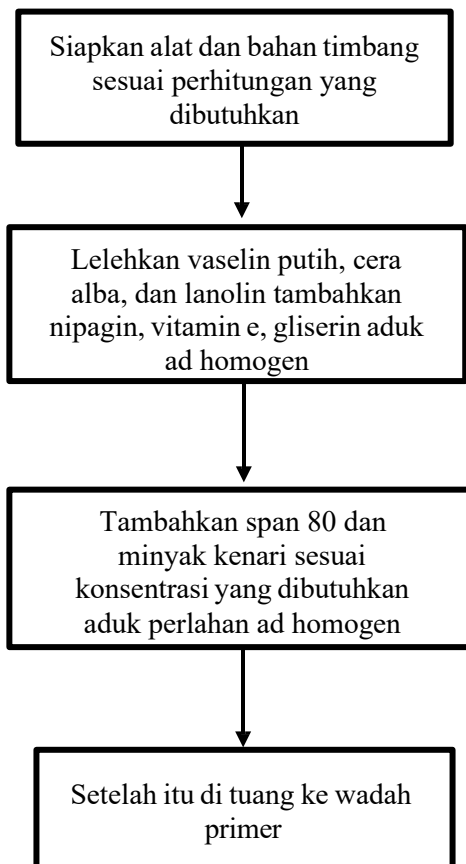
Kupang, Agustus 2026

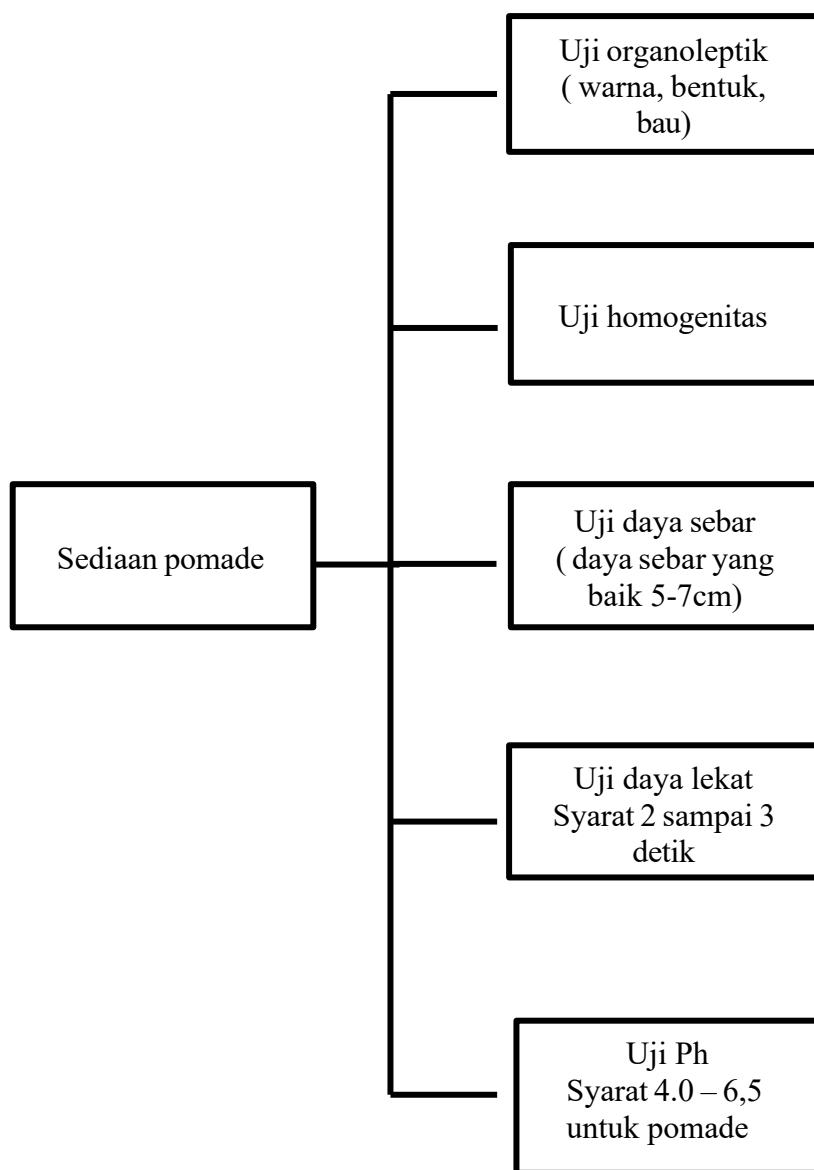
Admin Strike Plagiarism



Mury Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002

Lampiran 7. Skema pembuatan gel lidah buaya

Lampiran 8. Skema pembuatan pomade gel lidah buaya

Lampiran 9. Skema uji karakteristik fisik sediaan pomade

Lampiran 10. Perhitungan pengambilan bahan

Bahan	Formula dalam 25 gr		
	F1 4%	F2 5%	F3 6%
Gel lidah buaya	$\frac{4}{100} \times 25 = 1$	$\frac{5}{100} \times 25 = 1,25$	$\frac{6}{100} \times 25 = 1,5$
Vaselin putih	$\frac{40}{100} \times 25 = 10$	$\frac{40}{100} \times 25 = 10$	$\frac{40}{100} \times 25 = 10$
Cera alba	$\frac{10}{100} \times 25 = 2,5$	$\frac{10}{100} \times 25 = 2,5$	$\frac{10}{100} \times 25 = 2,5$
Lanolin	$\frac{9}{100} \times 25 = 2,25$	$\frac{9}{100} \times 25 = 2,25$	$\frac{9}{100} \times 25 = 2,25$
Span 80	$\frac{8}{100} \times 25 = 2$	$\frac{8}{100} \times 25 = 2$	$\frac{8}{100} \times 25 = 2$
Nipagin	$\frac{0,1}{100} \times 25 = 0,025$	$\frac{0,1}{100} \times 25 = 0,025$	$\frac{0,1}{100} \times 25 = 0,025$
Vitamin E	$\frac{2}{100} \times 25 = 0,5$	$\frac{2}{100} \times 25 = 0,5$	$\frac{2}{100} \times 25 = 0,5$
Minyak coklat	$\frac{0,5}{100} \times 25 = 0,125$	$\frac{0,5}{100} \times 25 = 0,125$	$\frac{0,5}{100} \times 25 = 0,125$
Gliserin hingga 25	25- (1+10+2,5+2,25+2+0,125+0,5+0,025 =6,6	25- (1,25+10+2,5+2,25+2+0,125+0,5+0,025 =6,35	25- (1,5+10+2,5+2,25+2+0,125+0,5+0,025 =6,,1

Lampiran 11. Nilai rata rata % kehilangan

Formula	Replikasi	Total % kehilangan	Rata Rata	keterangan
F1 4 %	1	3,69 %	3,55%	MS
	2	3,36%		MS
	3	2,98%		MS
F2 5%	1	2,05%	2,76%	MS
	2	1,82%		MS
	3	4,42%		MS
F3 6%	1	1,06%	1,83%	MS
	2	1,24%		MS
	3	3,21%		MS

Ket : MS memenuhi syarat,

TMS tidak memenuhi syarat

Dikatakan memenuhi syarat jika persen kehilangan kurang dari 5%, dan dikatakan tidak memenuhi syarat jika persen kehilangan lebih dari 5%,

Lampiran 12. Daun lidah buaya



Lampiran 13. Pembuatan gel lidah buaya



Pencucian



pemotongan



perendaman gel



Blender



Penyaringan



Hasil gel lidah buaya

Lampiran 14. formulasi pomade gel lidah buaya

Kalibrasi wadah F1



Kalibrasi wadah F2



Kalibrasi wadah F3



Gel lidah buaya F1



Gel lidah buaya F2



Gel lidah buaya F3



Pengenceran nipagin



Pengenceran gliserin



Hasil pengenceran



Gliserin F1



Gliserin F2



Gliserin F3



Vaselin putih



Cera alba



Lanolin



Span 80



Nipagin



Vitamin E



Minyak coklat



leburkan cera alba



leburkan vaselin



Leburkan laolin



Leburkan span 80



Leburkan nipagin



Tambah gliserin



Larutkan vit E



Tambahkan gel lidah buaya



Masukan hasil peleburan



Aduk ad homogen



Tambah minyak coklat



Masukan ke wadah



Hasil

Lampiran 15. Uji karakteristik fisik



Uji organoleptik



Uji homogenitas F1 4%



Uji homogenitas F2 5%



Uji homogenitas F3 6%



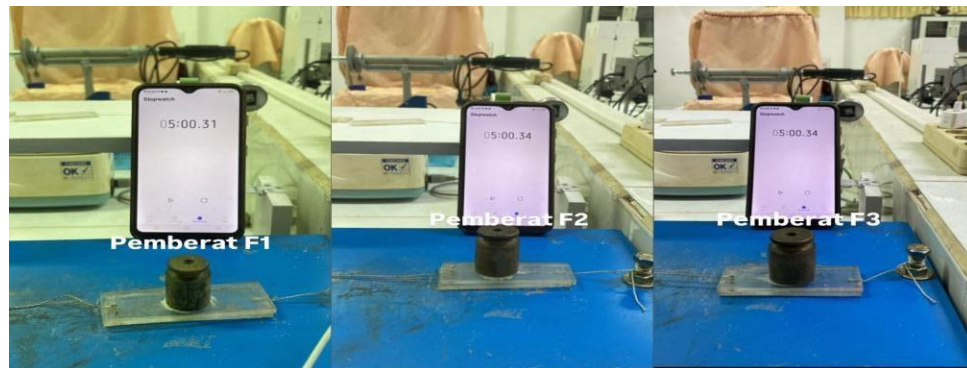
Uji ph R1 4%



Uji ph R2 5%



Uji ph R3 6%



Pemberat F1 F2 F3



Uji daya lekat F1 4%



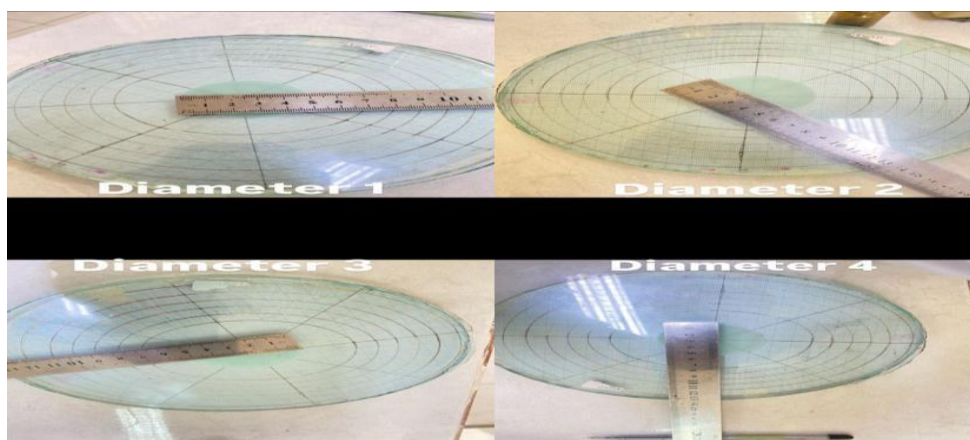
Uji daya lekat F2 5%



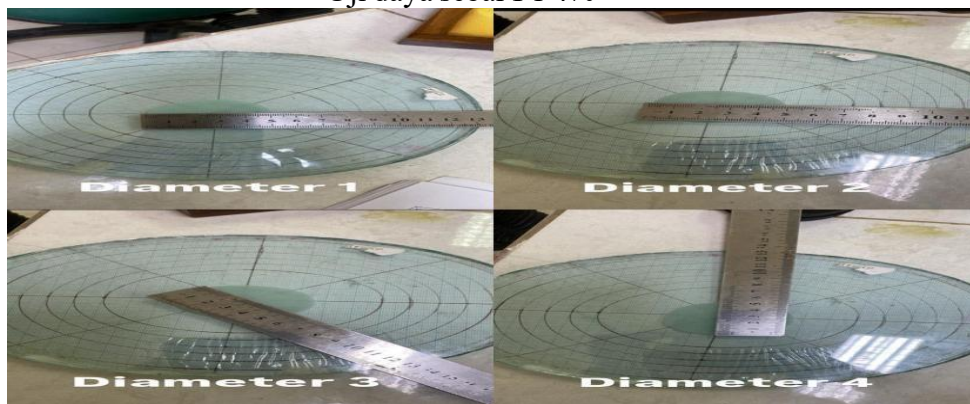
Uji daya lekat F3 6%



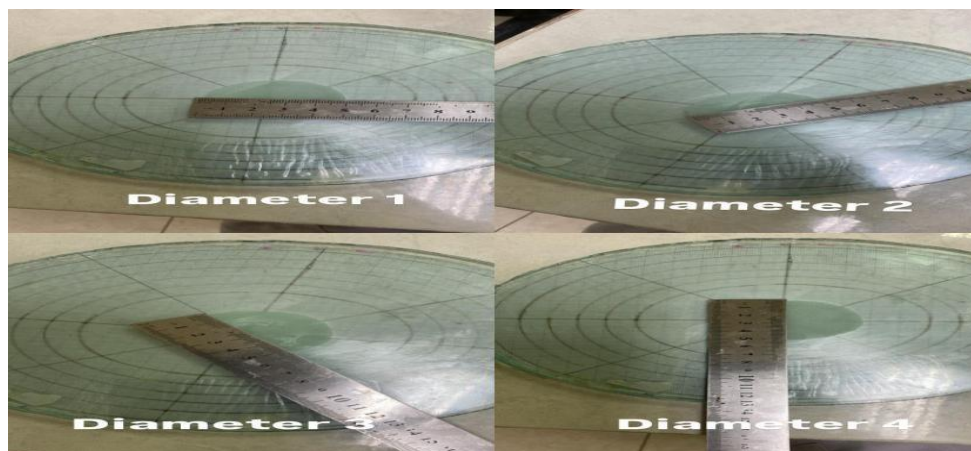
Pemberat uji daya sebar



Uji daya sebar F1 4%



Uji daya sebar F2 5%



Uji daya sebar F3 5%