

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Penimbangan Bahan

Formula krim kombinasi minyak biji kelor (*Moringa oleifera L.*) dan gel lidah buaya (*Aloe vera L.*)

Perhitungan F0

Acidi sterainci	15,0 %
Cerae albi	2 %
Vaselin albi	8 %
Emulsifying wax	1,5 %
Gliserin	8,0 %
Aquadest	65,5 %
Phenoxyethanol	1 %

Perhitungan formulasi untuk 20 gram krim:

Asam stearate	= 15/100 x 20 g	= 3 g
Cera alba	= 2/100 x 20 g	= 0,4 g
Vaselin album	= 8/100 x 20 g	= 1,6 g
Emulsifying wax	= 1,5/100 x 20	= 0,3 g
Minyak biji kelor	= 12/100 x 20 g	= 2,4 g
Gliserin	= 8/100 x 20 g	= 1,6 g
Aquadest	= 57,5/100 x 20 g	= 11,5 g
Phenoxyethanol	= 1/100 x 20 g	= 0,2 g

1. Perhitungan F1

Acidi sterainci	15,0
Cerae albi	2
Vaselin albi	8
Gel Lidah Buaya	5
Emulsifying wax	1,5

Minyak biji kelor	12
Gliserin	8,0
Aquadest	q.s
Phenoxyethanol	q.s

Perhitungan formulasi untuk 20 gram krim:

Asam stearate	= 15/100 x 20 g	= 3 g
Vaselin album	= 8/100 x 20 g	= 1,6 g
Cera alba	= 2/100 x 20 g	= 0,4 g
Gel Lidah Buaya	= 5/100 x 20 g	= 1 g
Emulsifying wax	= 1,5/100 x 20	= 0,3 g
Minyak biji kelor	= 12/100 x 20 g	= 2,4 g
Gliserin	= 8/100 x 20 g	= 1,6 g
Aquadest	= 61,5/100 x 20 g	= 12,3 g
Phenoxyethanol	= 1/100 x 20 g	= 0,2 g

2. Perhitungan F2

Acidi sterainci	15,0
Cerae albi	2
Vaselin albi	8
Minyak biji kelor	12
Emulsifying wax	1,5
Gel lidah buaya	10
Gliserin	8,0
Aquadest	q.s
Phenoxyethanol	q.s

Perhitungan formulasi untuk 20 gram krim:

Asam stearate	= 15/100 x 20 g	= 3 g
Vaseline album	= 8/100 x 20 g	= 1,6 g
Cera alba	= 2/100 x 20 g	= 0,4 g
Minyak biji kelor	= 12/100 x 20 g	= 2,4 g
Emulsifying wax	= 1,5/100 x 20	= 0,3 g
Gel lidah buaya	= 10/100 x 20 g	= 2 g
Gliserin	= 8/100 x 20 g	= 1,6 g
Aquadest	= 61,5/100 x 20 g	= 12,3 g
Phenoxyethanol	= 1/100 x 20 g	= 0,2 g

3. Formula 3

Acidi sterainci	15,0
Cerae albi	2
Vaseline albi	8
Minyak biji kelor	12
Emulsifying wax	1,5
Gel lidah buaya	15
Gliserin	8,0
Aquadest	q.s
Phenoxyethanol	q.s

Perhitungan formulasi untuk 20 gram krim:

Asam stearate	= 15/100 x 20 g	= 3 g
Cera alba	= 2/100 x 20 g	= 0,4 g
Vaseline album	= 8/100 x 20 g	= 1,6 g
Minyak biji kelor	= 12/100 x 20 g	= 2,4 g
Emulsifying wax	= 1,5/100 x 20	= 0,3 g

Gel lidah buaya = 15/100 x 20 g = 3 g
Gliserin = 8/100 x 20 g = 1,6 g
Aquadest = 53,5/100 x 20 g = 10,7 g
Phenoxyethanol = 1/100 x 20 g = 0,2 g

Lampiran 2. Pengolahan data

Tabel uji organoleptis

a. Warna

1. Putih
2. Kuning gading
3. Kuning

b. Bau

1. Bau khas
2. Tidak berbau

c. Tekstur

1. Setengah padat cenderung padat
2. Setengah padat
3. Setengah padat cenderung cair

Formulasi krim kombinasi minyak biji kelor (<i>Moringa oleifera L.</i>) 12% dan gel lidah buaya (<i>Aloe vera L.</i>) 0%, 5%, 10%, dan 15 %		Uji organoleptis								
		Warna			Bau			Tekstur		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
F0	1	✓				✓			✓	
	2	✓				✓			✓	
	3	✓				✓			✓	
F1	1	✓			✓				✓	
	2	✓			✓				✓	
	3	✓			✓				✓	
F2	1	✓			✓				✓	
	2	✓			✓				✓	
	3	✓			✓				✓	
F3	1	✓			✓				✓	
	2	✓			✓				✓	
	3	✓			✓				✓	

Tabel uji homogenitas

Penilaian dengan memberikan tanda ceklist pada tabel uji homogenitas

1. Homogen
2. Tidak homogen

		Uji homogenitas	
		1	2
F0	1	✓	
	2	✓	
	3	✓	
F1	1	✓	
	2	✓	
	3	✓	
F2	1	✓	
	2	✓	
	3	✓	
F3	1	✓	
	2	✓	
	3	✓	

Tabel uji daya sebar

Formulasi krim kombinasi minyak biji kelor (<i>Moringa oleifera L.</i>) 12% dan gel lidah buaya (<i>Aloe vera L.</i>) 0%, 5%, 10%, dan 15 %		Daya sebar			MS	TMS
		Daya sebar (cm)	Syarat daya sebar (cm)			
F0	1	6,4	5-7 cm	✓		
	2	6,6	5-7 cm	✓		
	3	6,2	5-7 cm	✓		
F1	1	6,2	5-7 cm	✓		
	2	6,4	5-7 cm	✓		
	3	6,3	5-7 cm	✓		
F2	1	5,9	5-7 cm	✓		
	2	5,8	5-7 cm	✓		
	3	6,2	5-7 cm	✓		
F3	1	6	5-7 cm	✓		
	2	6,2	5-7 cm	✓		
	3	6,3	5-7 cm	✓		

Tabel uji pH

Formulasi krim kombinasi minyak biji kelor (<i>Moringa oleifera L.</i>) 12% dan gel lidah buaya (<i>Aloe vera L.</i>) 0%, 5%, 10%, dan 15 %		Uji pH			
		pH	Syarat pH	MS	TMS
F0	1	5,9	4,6 – 6,5	✓	
	2	6	4,6 – 6,5	✓	
	3	6,3	4,6 – 6,5	✓	
F1	1	5,1	4,6 – 6,5	✓	
	2	6,2	4,6 – 6,5	✓	
	3	6,5	4,6 – 6,5	✓	
F2	1	6,4	4,6 – 6,5	✓	
	2	6,4	4,6 – 6,5	✓	
	3	6,4	4,6 – 6,5	✓	
F3	1	5,7	4,6 – 6,5	✓	
	2	5,6	4,6 – 6,5	✓	
	3	5,1	4,6 – 6,5	✓	

Tabel uji stabilitas

1. Pengamatan organoleptis
 a. Warna

Formula		Stabilitas									
		Hari ke-									
		0		7		14		21		28	
		TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP
Formula 0	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 1	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 2	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 3	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓

b. Bau

Formula		Stabilitas									
		Hari ke-									
		0		7		14		21		28	
TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP
Formula 0	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 1	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 2	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 3	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓

c. Tekstur

Formula		Stabilitas									
		Hari ke-									
		0		7		14		21		28	
TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP
Formula 0	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 1	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 2	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 3	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓

2. Homogenitas

Formula		Stabilitas									
		Hari ke-									
		0		7		14		21		28	
TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP
Formula 0	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 1	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 2	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓
Formula 3	1		✓		✓		✓		✓		✓
	2		✓		✓		✓		✓		✓
	3		✓		✓		✓		✓		✓

Lampiran 3. Dokumen pembuatan gel lidah buaya

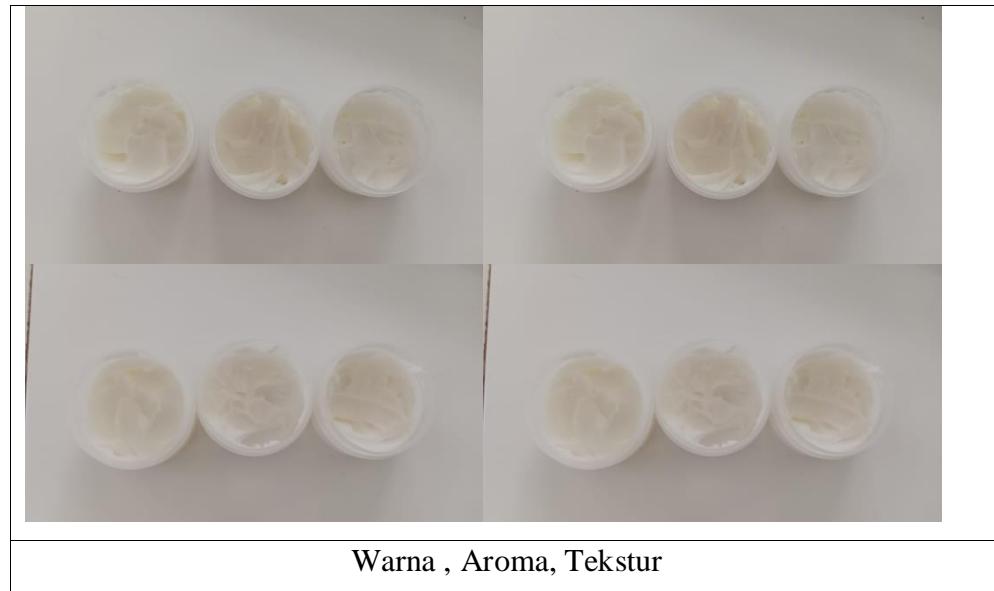
	Dihancurkan lidah buaya yang sudah dibersihkan dan di ambil gel nya menggunakan blender
	Penyaringan lidah buaya setelah di blender
	Hasil gel lidah buaya yang telah disaring

Lampiran 4. Dokumentasi pembuatan sediaan

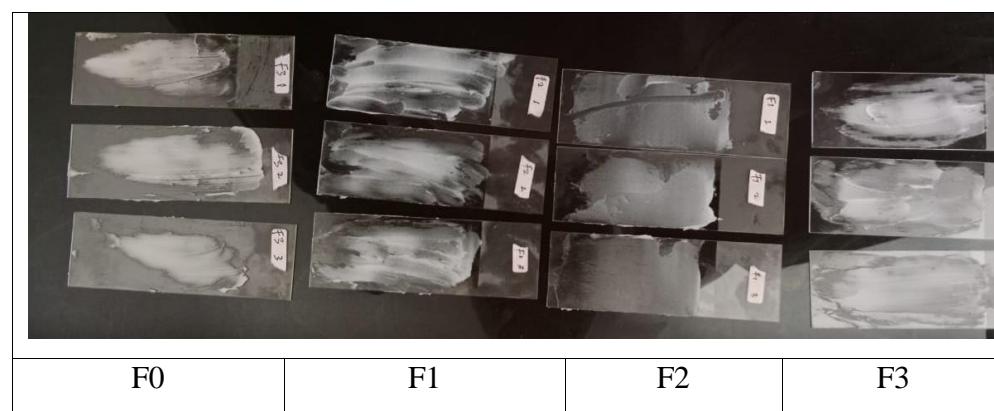
	Timbang semua bahan-bahan yang dibutuhkan untuk pembuatan krim
	Dilebur fase minyak dan dipanaskan fase air, Dicampur kedua fase
	Dimasukkan ke dalam wadah krim

Lampiran 5. Dokumentasi Evaluasi Sediaan

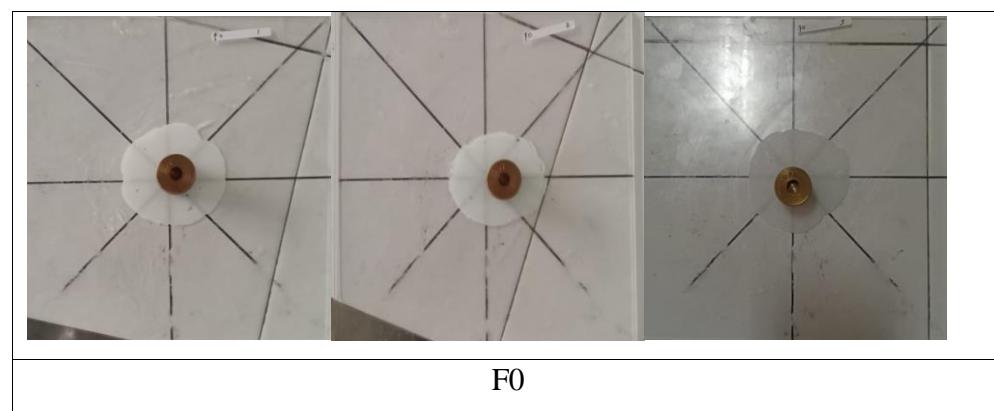
a. uji organoleptis

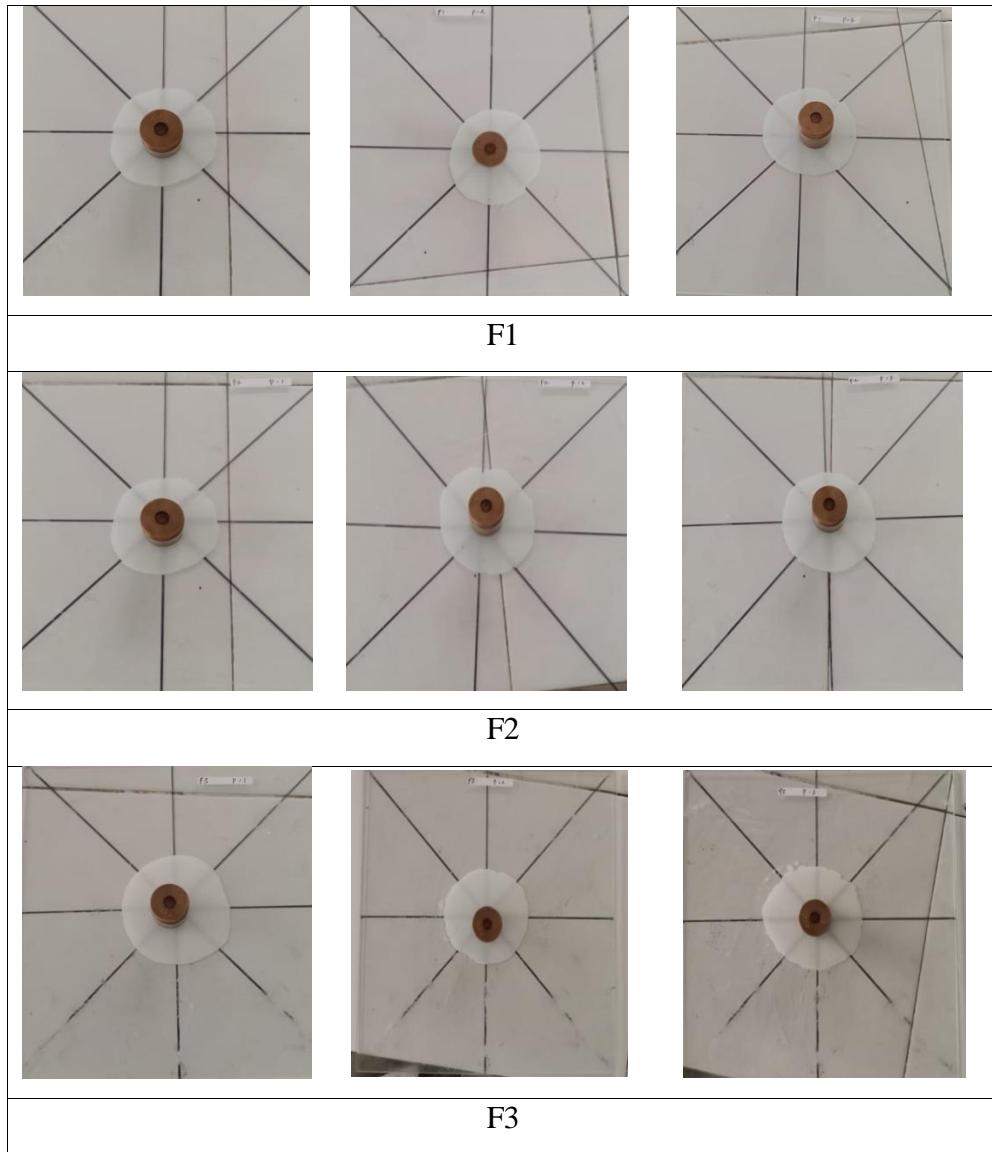


c. Uji homogenitas

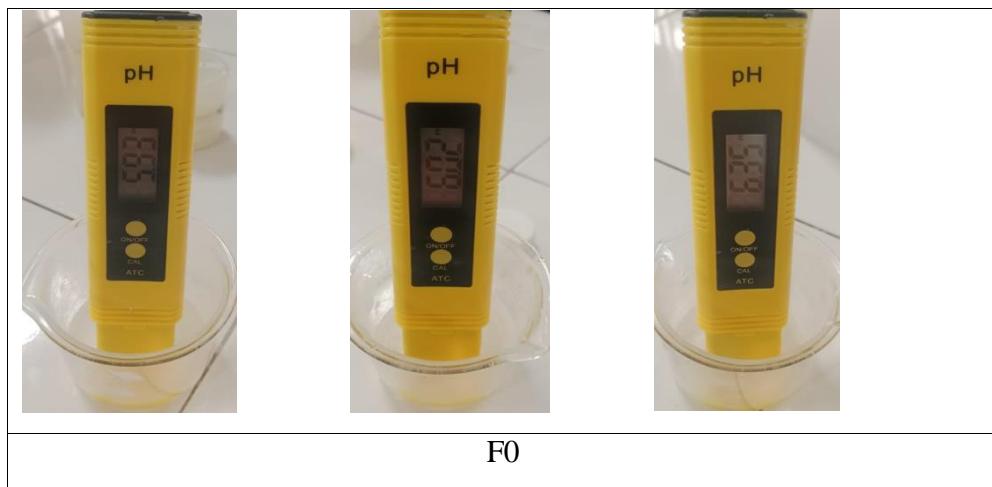


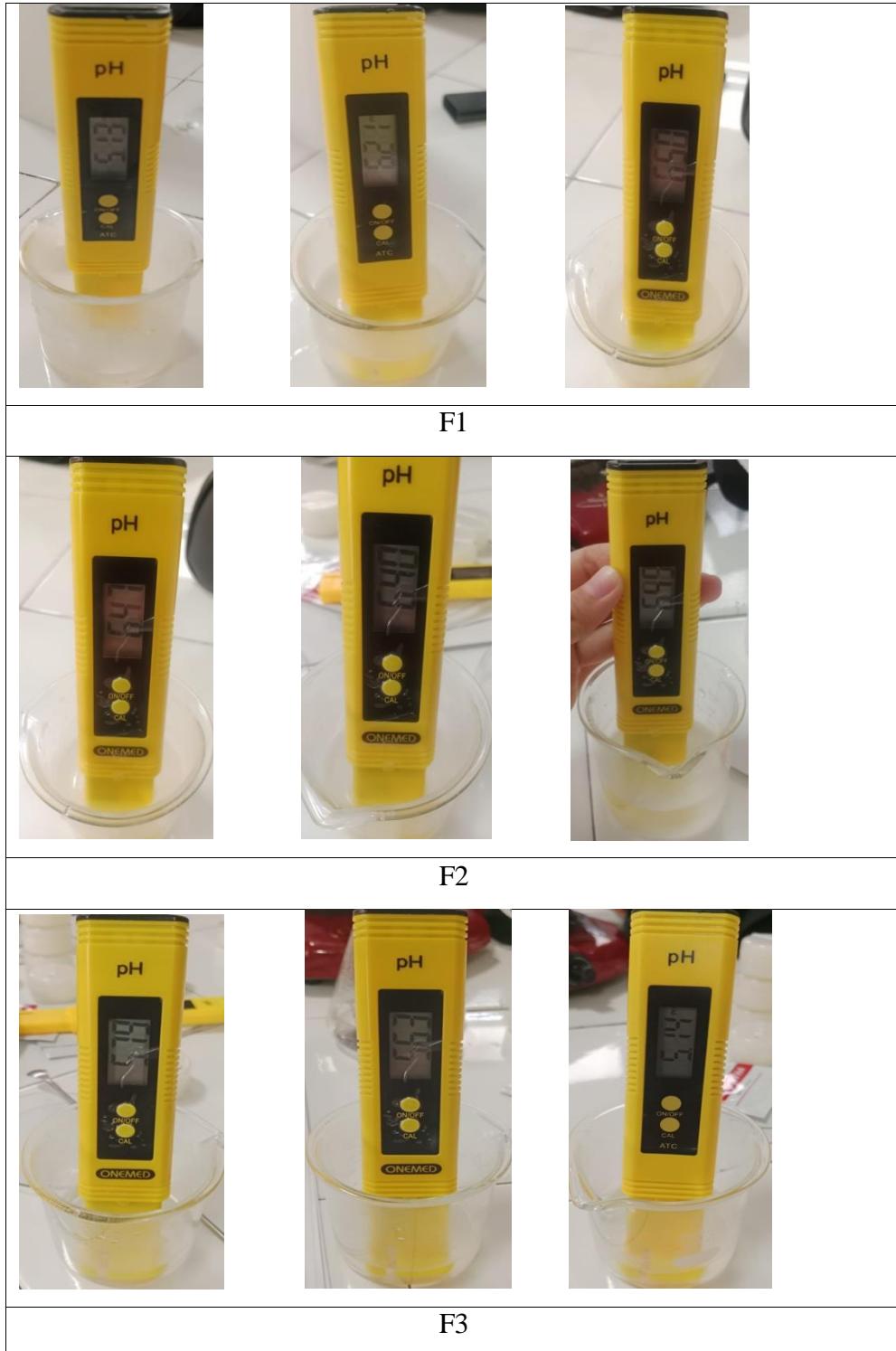
d. Uji daya sebar



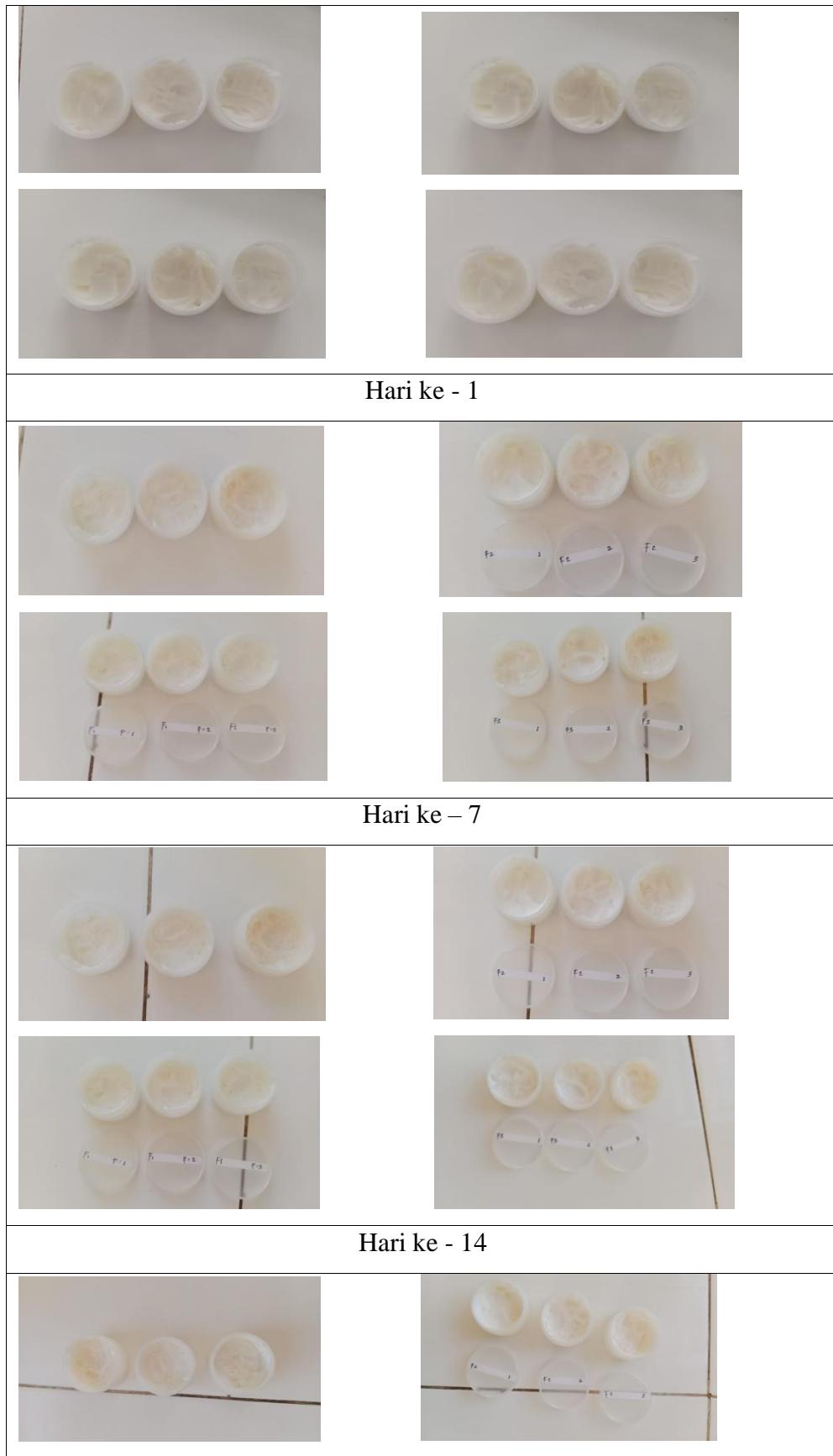


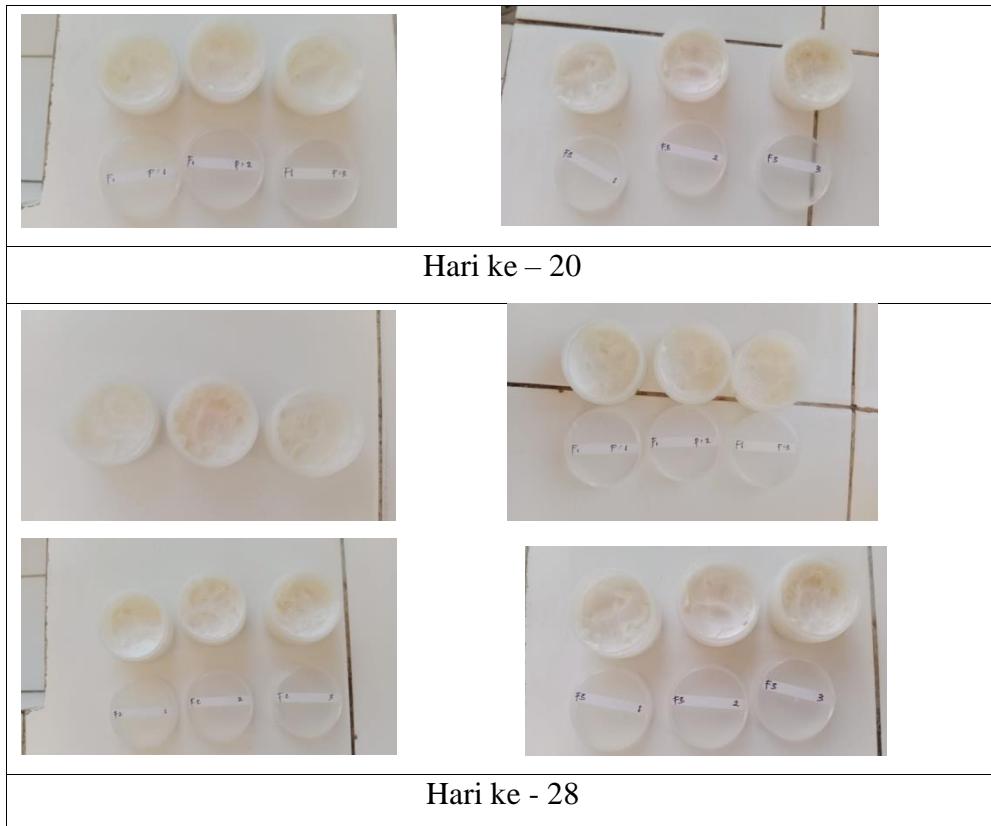
e. Uji pH





f. Uji Stabilitas





Lampiran 6. Surat keterangan penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURANG Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918																		
E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id		Website : http://poltekkes-tjk.ac.id																	
Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 254 /2023 Lampiran : Eks Hal : <u>Izin Penelitian</u>		2 Mei 2023																	
<p>Yth, Rektor Universitas Lampung Di – Bandar Lampung</p> <p>Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 25%;">NAMA</th> <th style="width: 50%;">JUDUL PENELITIAN</th> <th style="width: 20%;">TEMPAT PENELITIAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Florentika Gustinavesta NIM: 2048401029</td> <td>Formulasi Kombinasi Gel Lidah Buaya (Aloe vera L.) dan minyak Biji Kelor (Moringa oleifera L.) sebagai Krim Pelembab dan Antioksidan</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;"> Laboratorium Botani Universitas Lampung </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Veny Mahreza NIM: 2048401048</td> <td>Formulasi dan Evaluasi sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i>)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Aulia Permata Sari NIM: 2048401006</td> <td>Formulasi Lip Cream Ekstrak Bunga Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M.Sm Sebagai Pewarna Alami</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Putri Ramadani NIM: 2048401040</td> <td>Formulasi Sediaan Lipbalm Ekstrak Buah Senggani (<i>Melastoma malabathricum</i> L.)</td> </tr> </tbody> </table>			No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN	1	Florentika Gustinavesta NIM: 2048401029	Formulasi Kombinasi Gel Lidah Buaya (Aloe vera L.) dan minyak Biji Kelor (Moringa oleifera L.) sebagai Krim Pelembab dan Antioksidan	Laboratorium Botani Universitas Lampung	2	Veny Mahreza NIM: 2048401048	Formulasi dan Evaluasi sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i>)	3	Aulia Permata Sari NIM: 2048401006	Formulasi Lip Cream Ekstrak Bunga Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M.Sm Sebagai Pewarna Alami	4	Putri Ramadani NIM: 2048401040	Formulasi Sediaan Lipbalm Ekstrak Buah Senggani (<i>Melastoma malabathricum</i> L.)
No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN																
1	Florentika Gustinavesta NIM: 2048401029	Formulasi Kombinasi Gel Lidah Buaya (Aloe vera L.) dan minyak Biji Kelor (Moringa oleifera L.) sebagai Krim Pelembab dan Antioksidan	Laboratorium Botani Universitas Lampung																
2	Veny Mahreza NIM: 2048401048	Formulasi dan Evaluasi sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i>)																	
3	Aulia Permata Sari NIM: 2048401006	Formulasi Lip Cream Ekstrak Bunga Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M.Sm Sebagai Pewarna Alami																	
4	Putri Ramadani NIM: 2048401040	Formulasi Sediaan Lipbalm Ekstrak Buah Senggani (<i>Melastoma malabathricum</i> L.)																	

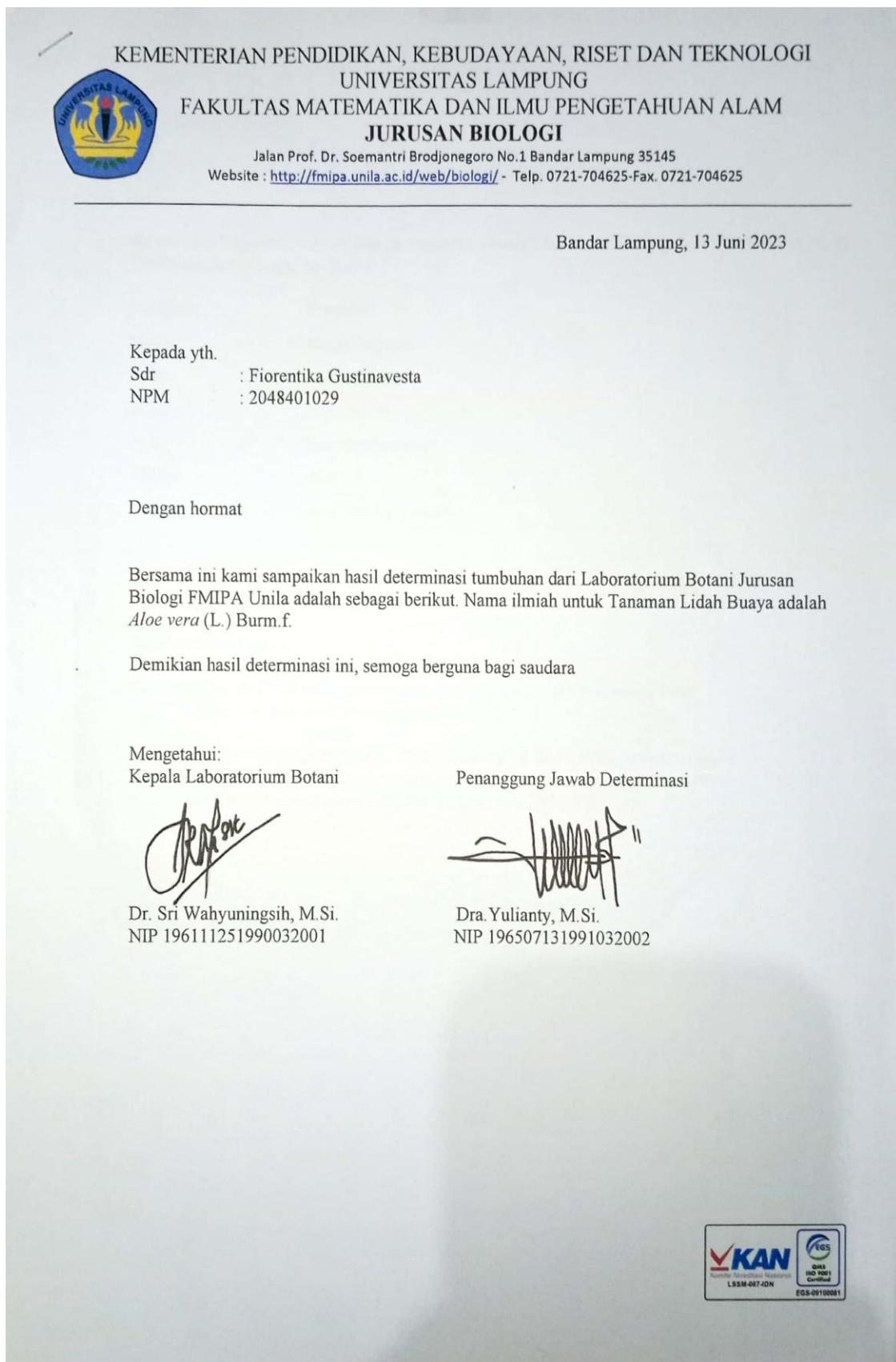
Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan :

- 1.Ka.Jurusan Farmasi
- 2.Ka.Jurusan Biologi Fakultas MIPA
- 3.Ka.Laboratorium Botani

Lampiran 7. Surat Identifikasi Tanaman



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS LAMPUNG
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 JURUSAN BIOLOGI**



Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
 Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Klasifikasi Tanaman Lidah Buaya menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) dan APG II (2003) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	:	Plantae
Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Liliopsida
Bangsa	:	Asparagales
Suku	:	Xanthorrhoeaceae
Marga	:	<i>Aloe</i>
Jenis	:	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.

Sumber Klasifikasi :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Clasification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press. New York

The Angiosperm Phylogeny Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 141, 399 – 436.



Lampiran 8. COA Minyak Biji Kelor

Certificate of Analysis

Product name: Moringa seed oil, unrefined
 Lot number: DA/00116M
 Mfg. Date: 03/04/2020
 Best before: 03/04/2022

CAS No: 93165-54-9
 Botanical name: Moringa oleifera
 Origin: India

Storage conditions: Store in a cool, dry place in tightly sealed containers.

Parameter	Specification	Result	Method
Colour	Yellow liquid	Complies	Visual
Specific gravity at 25°C	0.903 – 0.915	0.909	FCC
Refractive index at 20°C	1.462 – 1.476	1.468	FCC

Fatty Acid Composition (FAME Test)

Arachidic acid	2.82%
Behenic acid	5.23%
Gondoic acid	1.32%
Oleic acid	73.29%
Palmitic acid	5.45%
Palmitoleic acid	1.44%
Stearic acid	4.48%

Important disclaimer:

The entire of information contained in this (COA) has been obtained from most current and reliable sources.
No information contained herein should be interpreted as a recommendation to infringe existing patents or violate any laws or regulations. The sole responsibility of the suitability of the material lies with the end user(s).

All customers who purchase any products from PT Darjeeling Sembrani Aroma are hereby clearly notified that all such products must be used at the customers' / end users own discretions and only after referencing the full and complete data available herein and all other relevant product specific technical information.

PT Darjeeling Sembrani Aroma shall not be held responsible for any damages to the property or for any adverse physical effects (including injury or bodily harm) caused due to and by insufficient knowledge and/or the improper use of the products (s). The user(s) of any such product(s) will be wholly and solely responsible for compliance with all laws and abiding by the laid down rules and regulations in regards with the use and applicability of the product(s) and this includes the intellectual property rights of third parties as with any manufacturing process.

As the ordinary or otherwise uses of any product is beyond and outside the control of PT Darjeeling Sembrani Aroma there is no representation or warranty, expressed or implied is made as to the effect(s) of such use(s) (including damage of injury), or the results obtained.

Approved by
Manager - QA

Lampiran 9. Lembar konsultasi pembimbing pertama

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Florentika Gustinavesta
NIM : 2048401029
DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni, S.Si. Apt.,M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1	29/09/2022	Diskusi Judul LTA	Diskusi		
2	10/10/2022	Diskusi BAB 1	Pengumpulan BAB 1		
3	15/10/2022	Diskusi BAB 1	Pengumpulan BAB 1		
4	20/10/2022	Diskusi BAB 1	Pengumpulan BAB 1		
5	25/10/2022	Diskusi BAB 1	Pengumpulan BAB 1		
6	03/11/2022	Diskusi BAB 2	Pengumpulan BAB 2		
7	06/11/2022	Diskusi BAB 2 dan 3	Pengumpulan BAB 2 dan 3		
8	12/12/2022	Diskusi BAB 1,2,3	Pengumpulan BAB 1,2,3		

9.	15/12/2022	Diskusi BAB 1,2,3	Pengumpulan BAB 1,2,3	X	✓
10	22/12/2022	Ganti Induk UTA	Ganti Induk UTA	X	✓
11.	23/12/2022	Diskusi BAB 1,2,3	Pengumpulan BAB 1,2,3	X	✓
12.	26/12/2022	Diskusi BAB 1,2,3	Pengumpulan BAB 1,2,3	X	✓
13.	28/12/2022	Diskusi BAB 1,2,3	Pengumpulan BAB 1,2,3	X	✓
14.	16/01/2023	Diskusi BAB 1,2,3	All seminar	X	✓
15.	24/01/2023	Peristiwa BAB 1,2,3	Pengumpulan BAB 1,2,3	X	✓
16.	26/01/2023	Peristiwa BAB 3	Pengumpulan BAB 3 Acc	X	✓
17.	26/01/2023	Konsul Sediaan	Pengumpulan Basis Acc	X	✓
18.	26/01/2023	Pengumpulan BAB 4 dan 5	Acc Sambut.	X	✓

Lampiran 10. Lembar konsultasi pembimbing kedua

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Florentika Gustinavesta
NIM : 2048401029
DOSEN PEMBIMBING : Siti Julaiha, M.Farm.,Apt.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	24/03/2023	Rengumpulan revisi Bab 1, 2 dan 3	Acc proposal		
2.	05/07/2023	Bimbingan proposal LTA	All Seming		
3.	24/07/2023	Bimbingan revisi Sesuai Seminar Hasil			

Lampiran 11. Lembar perbaikan seminar hasil

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Selasa, 11 Juli 2013
 Nama Mahasiswa : Florrentia Gustinawita
 Judul Tugas Akhir : formulasi sedaan krim leomarinasi gel tidak
 Buaya (Aloe vera L) dan minyak biji kelor
 (moringa oleifera L) sebagai pelumas dan antiseptik dan

HASIL MASUKAN :

Pengaji 1 :
 Abstrak : Tyjuan yg jelas , teknik metodologi .
 page 30 : # DO tulisan standar berapa seharusnya yg diinput .
 Stabilitas : per periode dua bulan .
 P6L6n ? manusi de 1 bulan .
 Hal 78 spesifikasi agen dibahas mis. pH yg ↓.

Pengaji 2 :

Kaitkan GRN Sami Dari Met. evaluasi .
 COA yang ke TP .
 (+) Sistem gel Vitamin D3 → Formulae Herba .
 (+) Fa Isopala Tabel pada DO

Pengaji 3 :

Mengetahui

Pengaji 1,

Dra. Dias Ardini, A.Pd., M.T.A
 196601271993122001

Pengaji 2

Siti Julaisha, M.Farm, Apt
 198010102006042014

Pengaji 3,

Yuniyuswari, Apt., M.Kes
 197007182003122003

Lampiran 12. Lembar perbaikan seminar proposal

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Kamis, 19 Januari 2023
 Nama Mahasiswa : Fluorentika Gutinaversta
 Judul Proposal Tugas Akhir : Formulasi sedoan krim konsentrasi minyak biji kelor (moringa oleifera L) dan gel lidah buaya (Aloe vera L)

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

Jelutul → fungsi krim belum dibentukkan & tidak rata (skr)
 Lotek selakong juga belum muncul krim yg dibuat yg tujuan apn
 rumusan macamnya muncul 12% minyak biji kelor → & lotek selakong belum
 dimunculkan blw (12%) mph formula terbaik.
 Tujuan : → krim apa yg yg dibuat.
 Manfaat Penelitian → dg Pemerintahan (?)

Penguji II :

Bagaimana pengolahan biji minyak biji kelor.
 Pengolahan biji → minyak belum muncul di TP
 Evolusi - Literatur
 DD. Stabilitas → walaupengamatan belum muncul
 Cara Pengaruhnya Gel lidah buaya.

Penguji III :

Hsl ukur yg diharapkan dimunculkan di DO.
 ukur benelitik di Bab IV

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,