

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan

1. Perhitungan basis lipbalm

- a. Gliserin : $5/100 \times 5 = 0,25$ gram
- b. Cera flava : $10/100 \times 5 = 0,5$ gram
- c. Nipagin : $0,18/100 \times 5 = 0,009$ gram
- d. Lanolin : $15/100 \times 5 = 0,75$ gram

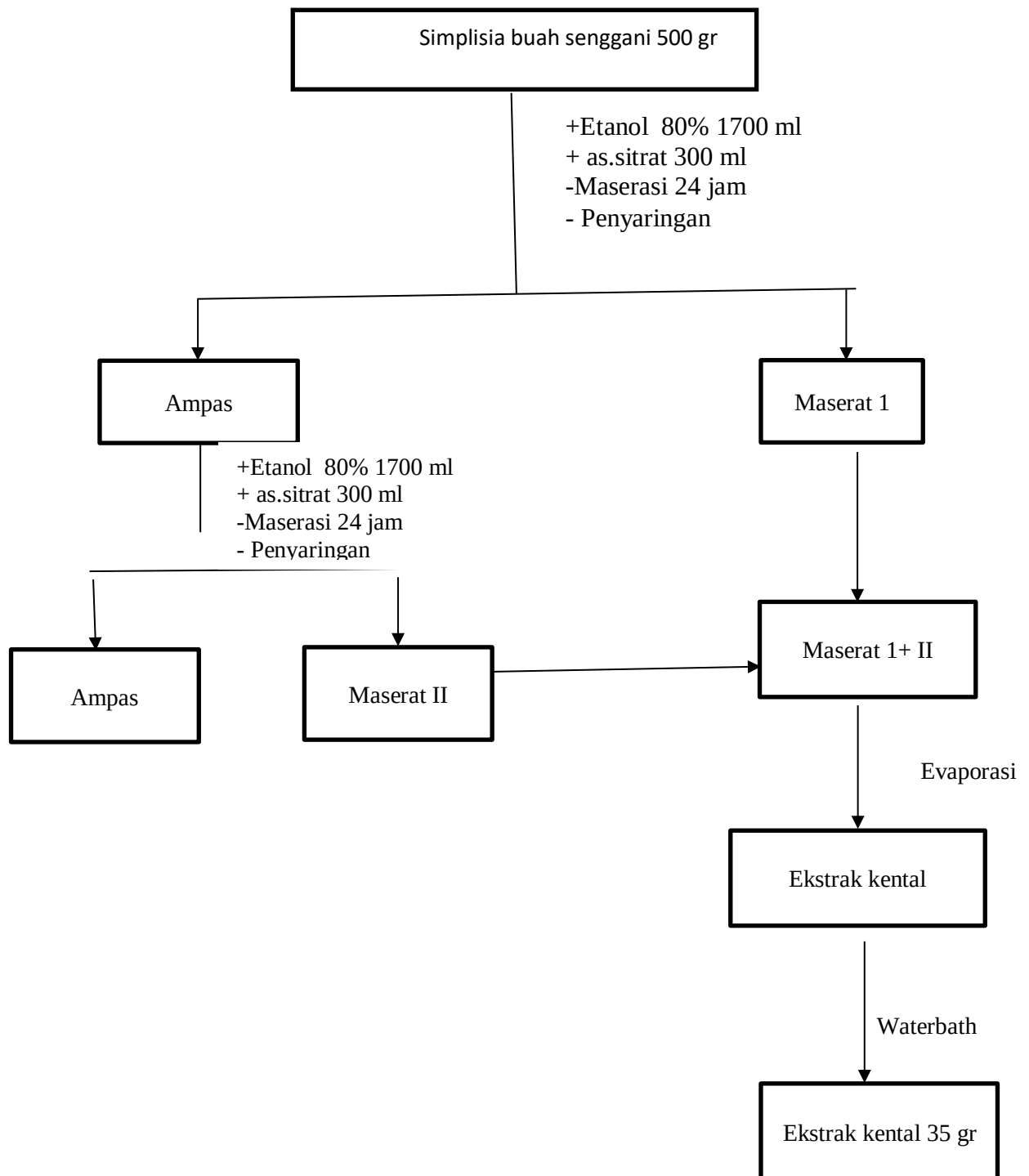
2. Perhitungan ekstrak buah senggani konsentrasi 5%, 10% dan 15%

- a. Ekstrak buah senggani : $5/100 \times 5 = 0,25$ gram
- b. Ekstrak buah senggani : $10/100 \times 5 = 0,5$ gram
- c. Ekstrak buah senggani : $15/100 \times 5 = 0,75$ gram

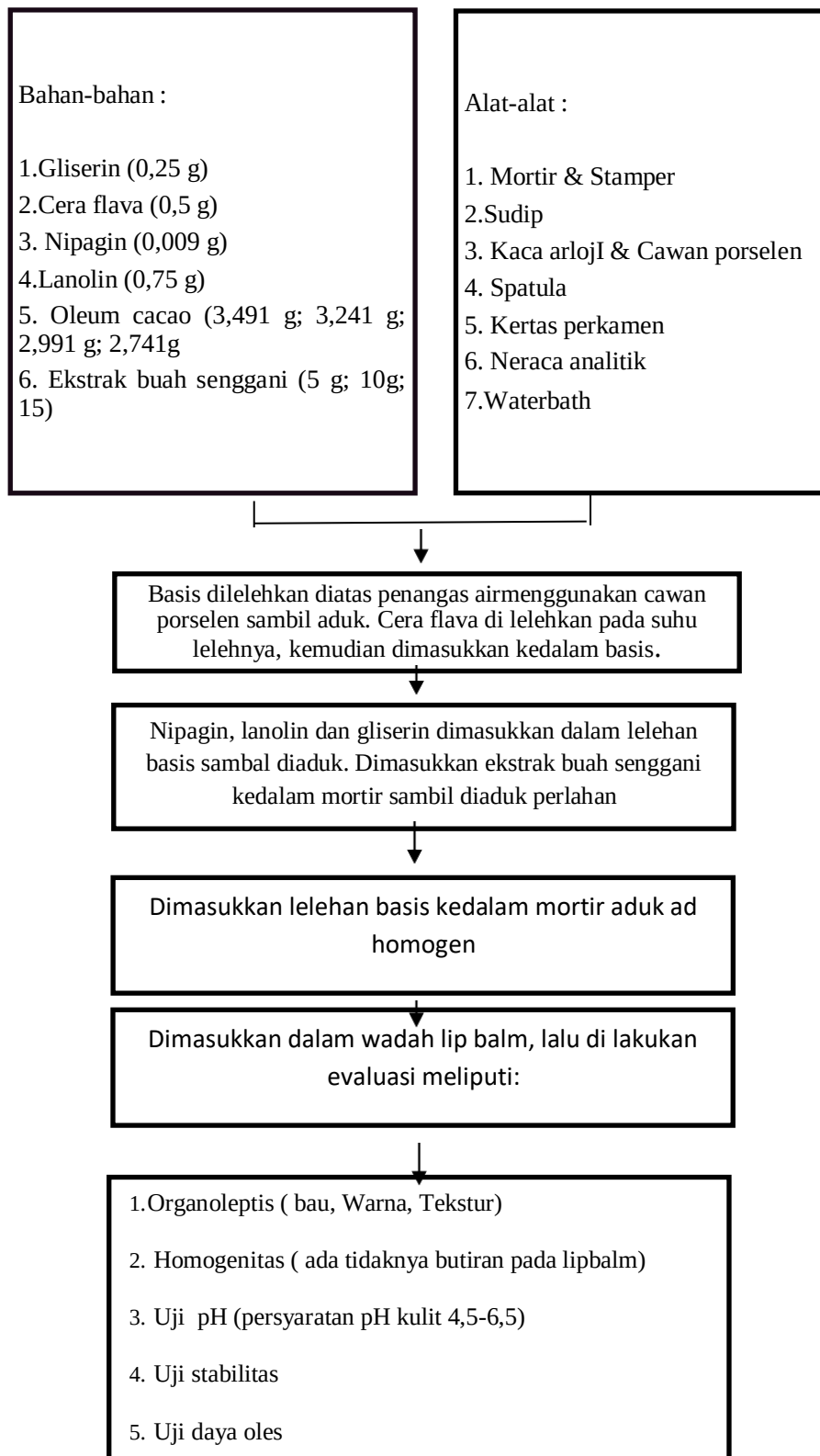
3. oleum cacao

- a. Konsentrasi 5% : $5 - (0,25 + 0,25 + 0,5 + 0,009 + 0,75)$
: $5 - 1,759$
: 3,241 gram
- b. Konsentrasi 10% : $5 - (0,5 + 0,25 + 0,5 + 0,009 + 0,75)$
: $5 - 2,009$
: 2,991 gram
- c. Konsentrasi 15% : $5 - (0,75 + 0,25 + 0,5 + 0,009 + 0,75)$
: $5 - 2,259$
: 2,741 gram

Lampiran 2. Skema Kerja Maserasi



Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan Lip Balm



Lampiran 4. Lembar perbaikan seminar proposal

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Rabu / 11 Januari 2023
 Nama Mahasiswa : Putri Ramadani
 Judul Proposal Tugas Akhir : Formulasi Sediaan Lipbalm Ekstrak Buah Senggangi (*Melastoma malabathricum* L.)

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

- Kesalahan pengetikan (typo) : nama orang → kapital.
- latar belakang → lipbalm atau antihistamin? kenapa tidak kelembapan → antihistamin
- Hal 14 → 1 paragraf = 1 hal.
- Wadah / kemasan tube, evaluasi pot.
- tambahkan ekstrak di LB & Tinjauan pustaka.
- Warna antihistamin & lipolatan ekstrak.
- Stabilitas : pH → nilai bpt. (perbaiki bpt).
- dasar pemilihan konsentrasi ekstrak.
- lihat buku trigono (lihat literatur asli).
- Tabel pengantar dan
- pustaka buku teks manual.

Penguji II :

- pengerjaan cara melakukan uji pH : teori, cara kerja & evaluasi.
- Bab 3 teknis
- tujuan umum.
- lipcream dr kagami belum dimatikan.
- daya oles & evaluasi sediaan.
- perhitungan hal 36.
- prosedur uji kesetabilan, uji "delayed".
- perhitungan volume.

Penguji III :

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,

Yunguswari, S.Si, Apt, M.Kes

Ani Hastuti, S.Si, Apt M.Si

Endah Ratnasari Mubtashih, M.Si

Lampiran 5. Lembar perbaikan seminar hasil

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Selasa, 18 Juni 2023
 Nama Mahasiswa : Putri Ramadani
 Judul Tugas Akhir : Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Buah Senggam (Melastoma malabathricum L.)

HASIL MASUKAN :

Penguji 1:
 - Fungsi senggam di lipbalm? - Hal 25 → identifikasi formula
 - penelitian sebelumnya? - uji stabilitas terakumulasi → paku
 - Perhatian suhu → mengapa / balik suhu & fo. yg. Hk. sepu
 - Gelaskan yg. mn. proses yg. mana hasil di semua berp
 - Analisa hasil? - proses pengeringan
 - Daya ubat? - Rumusan masalah → BHA - BHT
 - pembabakan perdalam - Bulunya → dft
 - Bulun btl

Penguji 2:
 - Bentuk sediaan lipbalm → wadah? - jgn bulat - ubg
 - Antidandan blm terpa → diambil warna - sering. Hk. luma → Hk. ada 8. hgn
 - Foto Hk. ke - 1 s.d 20
 - kerangka Hk. → Hk. ada sp. sng
 - Warna / Hk. ter → denia ordinal?
 - Cara pembuatan

Penguji 3:
 - jmur? → makin 1 (1) makin sedikit

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2

Penguji 3,

Yusmanur, S.Si, Apt., M.Kes
 NIP.197007182003122003
 Ani Hartuti, S.Si, Apt., M.Si
 NIP.197405091999032002
 Endah Ramasari Muliastih, M.Si
 NIP.198008292015032003

Lampiran 6. Lembar konsultasi pembimbing 1

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Putri Ramadani
NIM : 2048401040
DOSEN PEMBIMBING : Endah Ratnasari Mulatasih, M. Si.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	26 September 2022	Penentuan judul LTA	Disusai, Revisi, Revisi tentang judul LTA	ef a	Putri
2.	18 Oktober 2022	Penentuan judul LTA	Acc judul LTA	ef a	Putri
3.	4 November 2022	Pengumpulan BAB I	Revisi BAB I	ef a	Putri
4.	17 November 2022	Pengumpulan Revisi BAB I dan Pengumpulan BAB II dan III	Revisi BAB II dan BAB III	ef a	Putri
5.	18 November 2022	Pengumpulan Revisi BAB II dan BAB III	Revisi BAB I, II dan III	ef a	Putri
6.	28 November 2022	Pengumpulan Revisi BAB I, II dan III	Revisi BAB I	ef a	Putri
7.	1 Desember 2022	Pengumpulan BAB I	Revisi BAB II dan III	ef a	Putri

8.	9 Desember 2022	Pengumpulan Revisi BAB II dan III	Revisi BAB I, II dan III	cf g	put
9.	24 Desember 2022	Pengumpulan Revisi BAB I, II dan III	Revisi BAB I, II dan III	cf g	put
10.	26 Desember 22	Revisi BAB I, II dan III	ACC	cf g	put
11.	13 Januari 2023	Pengumpulan proposisi		cf g	put
12.	22 Juli 2023	Pengumpulan bab 4, 5	Revisi tabel hasil	cf g	put
13.	26 Juli 2023	Pengumpulan bab 4, 5	Revisi pembahasan lampiran	cf g	put
14.	5 Juli 2023	Pengumpulan Bab 4, 5	Revisi penulisan, perbaikan lampiran	cf g	put
15.	13 Juli 2023	Pengumpulan Bab 4, 5	Revisi, abstrak, tabel hasil, Lampiran	cf g	put
16.	19 Juli 2023	Pengumpulan abstrak, bab 4, 5	ABSTRAK . REVISI	cf g	put
17.	17 Juli 2023	Pengumpulan abstrak, bab 4, 5	ACC .	cf g	put
18.	28 Juli 2023	Konsultasi Revisi Semesta Semesta	Revisi pembahasan	cf g	put
19.	31 Juli	Revisi Pembahasan	ACC, Cetak	cf g	put

Lampiran 7. Lembar konsultasi pembimbing 2

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : PUTRI RAMADANJI

NIM : 2048401040

DOSEN PEMBIMBING: Ani Hartati, S. Si, Apt. M. Si

NO	TANGGAL	KAGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	10 Mei 2023	Pengumpulan revisi setelah Semhas	Perbaikan LTA Penulisan	af	pt
2.	12 Mei 2023	Pengumpulan revisi Bab 1, 2, 3	Revisi Penulisan	af	pt
4	15 Mei 2023	Pengumpulan Revisi Bab 1, 2, 3	Acc	af	pt
5.	11 Juni 2023	Pengumpulan bab 4,5	Revisi penulisan dan lampiran	af	pt
6	13 Juli 2023	Pengumpulan bab 4,5 dan lampiran	Acc +	af	pt
7.	3 Agustus	Konsultasi Revisi setelah Semhas	Revisi Tabel	af	pt
8	4 Agustus	Perbaikan tabel hasil	Acc, cetak	af	pt

Lampiran 8. Tabel Data Pengujian Organoleptis

Penilaian dengan memberikan tanda tanda *ceklist* pada tabel

Warna

Bau

Tekstur

1=Ungu

1=Bau lemah

1=Semi padat

2=Ungu Kemerahan

2=Bau Khas

2=Cenderung lunak

3=Putih Kekuningan

3=Tidak berbau

3=Cenderung keras

Formulasi lip balm ekstrak buah senggani(<i>Melastoma malabathricum L</i>)		Uji Organoleptik								
		Warna			Bau			Tekstur		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
F0	1			√		√				√
	2			√		√				√
	3			√		√				√
	4			√		√				√
	5			√		√				√
	6			√		√				√
F1	1		√			√				√
	2		√			√				√
	3		√			√				√
	4		√			√				√
	5		√			√				√
	6		√			√				√
F2	1	√				√				√
	2	√				√				√
	3	√				√				√
	4	√				√				√
	5	√				√				√
	6	√				√				√
F3	1	√				√				√
	2	√				√				√

	3	√				√				√
	4	√				√				√
	5	√				√				
	6	√				√				

Lampiran 9. Tabel Data Pengujian Homogenitas

Penilaian dengan memberikan tanda tanda *ceklist* pada tabel

Formula		Homogen	Tidak homogen
F0	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
	6	√	
F1	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
	6	√	
F2	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
	6	√	
F3	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
	6	√	

Lampiran 10. Tabel Data Pengujian pH

Sampel	pH						Rata-rata	Keterangan
	1	2	3	4	5	6		
Ekstrak	4,8							
F0	5,93	5,90	5,82	5,82	5,90	5,73	5,85	
F1	5,58	5,29	5,31	5,28	5,04	5,31	5,30	
F2	5,29	4,52	4,60	5,04	5,28	5,31	5,00	
F3	5,30	4,62	5,06	5,17	4,95	5,20	5,05	

Lampiran 11. Tabel Data Pengujian Stabilitas

- Tabel Data Pengujian Stabilitas Warna

Formula 0	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan							Tidak terjadi perubahan 100%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
2	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
3	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
4	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
5	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
6	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	

Formula 1	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan							Tidak terjadi perubahan 100%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
2	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
3	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
4	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
5	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
6	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	

Formula 2	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan							Tidak terjadi perubahan 100%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
2	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
3	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
4	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
5	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
6	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	

Formula 3	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan							Tidak terjadi perubahan 100%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
2	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
3	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
4	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
5	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
6	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	

- Tabel Data Pengujian Stabilitas Bau

Formula 0	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan							• Tidak terjadi perubahan 100%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
2	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
3	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
4	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
5	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
6	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	

Formula 1	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan							Tidak terjadi perubahan 100%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
2	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
3	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
4	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
5	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
6	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	

Formula 2	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan							Tidak terjadi perubahan 100%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
2	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
3	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
4	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
5	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
6	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	

Formula 3	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan							Tidak terjadi perubahan 100%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
2	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
3	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
4	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
5	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	
6	Terjadi Perubahan							
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√	√	1	

• Tabel Data Pengujian Stabilitas Tekstur

Formula 0	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan					√		• Terjadi perubahan 25% • Tidak terjadi perubahan 75%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
2	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
3	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
4	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
5	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
6	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	

Formula 1	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan					√		• Terjadi perubahan 25% • Tidak terjadi perubahan 75%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
2	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
3	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
4	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
5	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
6	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	

Formula 2	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan					√		• Terjadi perubahan 25% • Tidak terjadi perubahan 75%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
2	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
3	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
4	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
5	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
6	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	

Formula 3	Stabilitas	Penyimpanan					Jumlah	Rata-rata
		Hari 1	Hari 5	Hari 10	Hari 15	Hari 20		
1	Terjadi Perubahan					√		• Terjadi perubahan 25% • Tidak terjadi perubahan 75%
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
2	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
3	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
4	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
5	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	
6	Terjadi Perubahan					√		
	Tidak terjadi perubahan	√	√	√	√		1	

Lampiran 12. Tabel Data Pengujian Daya Oles

Penilaian dengan memberikan tanda tanda *ceklist* pada tabel

Formula		Tidak Baik	Baik	Sangat Baik
F0	1			√
	2			√
	3			√
	4			√
	5			√
	6			√
F1	1			√
	2			√
	3			√
	4			√
	5			√
	6			√
F2	1			√
	2			√
	3			√
	4			√
	5			√
	6			√
F3	1			√
	2			√
	3			√
	4			√
	5			√
	6			√

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian



Proses penjemuran



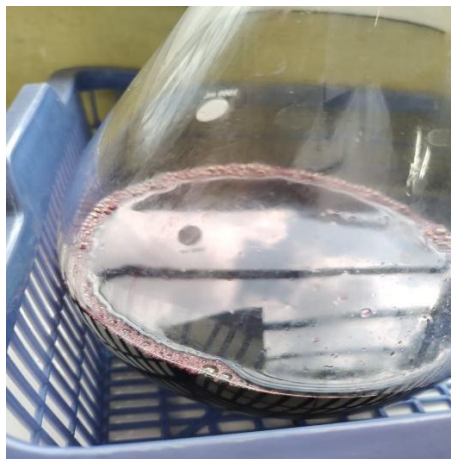
Proses Penghalusan



Hasil penghalusan



Proses perendaman



Hasil perendaman



Proses evaporasi



Proses Pengentalan



Bahan yang digunakan



Proses penimbangan bahan



Proses peleburan



Sediaan lip balm



Uji organoleptis



Uji homogenitas



Uji stabilitas



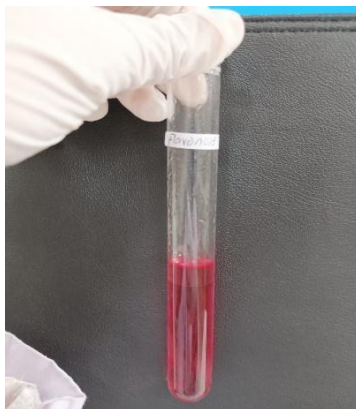
Uji pH



Uji Daya oles



Skrining antosianin



Skrining flavonoid

Lampiran 14. Surat Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
 Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
 Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918
 E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>



Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 254 / 2023
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

2 Mei 2023

Yth, Rektor Universitas Lampung
Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjungpinang 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 :

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 Kecambah (Etilingera elator)	
3	Aulia Permata Sari NIM: 2048401006	Formulasi Lip Cream Ekstrak Bunga Kecambah (Etilingera elator) R.M.Sm Sebagai Pewarna Alami	
4	Putri Ramadani NIM: 2048401040	Formulasi Sediaan Lipbalm Ekstrak Buah Senggani (Melastoma malabathricum L.)	

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
 NIP. 196705271988012001

Tembusan :

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

Lampiran 15. 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

Bandar Lampung, 5 Juli 2023

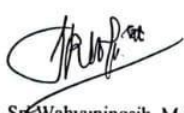
Kepada yth.
Sdr : Putri Ramadani
NPM : 2048401040

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Senggani adalah *Melastoma malabathricum* L.

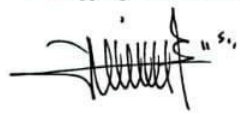
Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani



Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi



Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002



 CS Dipindai dengan CamScanner



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 Senggani menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Myrtales
Suku	: Melastomaceae
Marga	: <i>Melastoma</i>
Jenis	: <i>Melastoma malabathricum</i> L.

Referensi :

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

