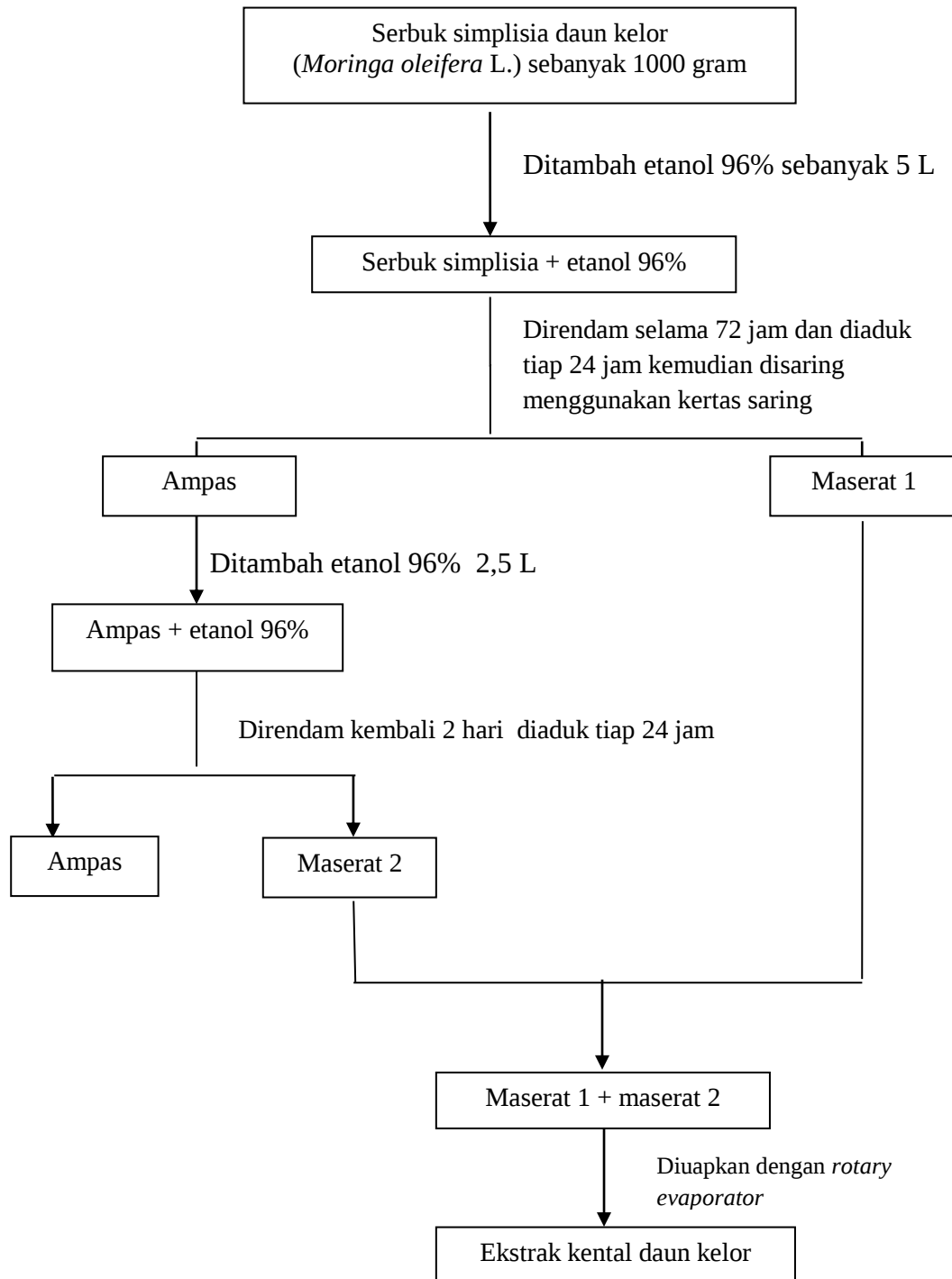


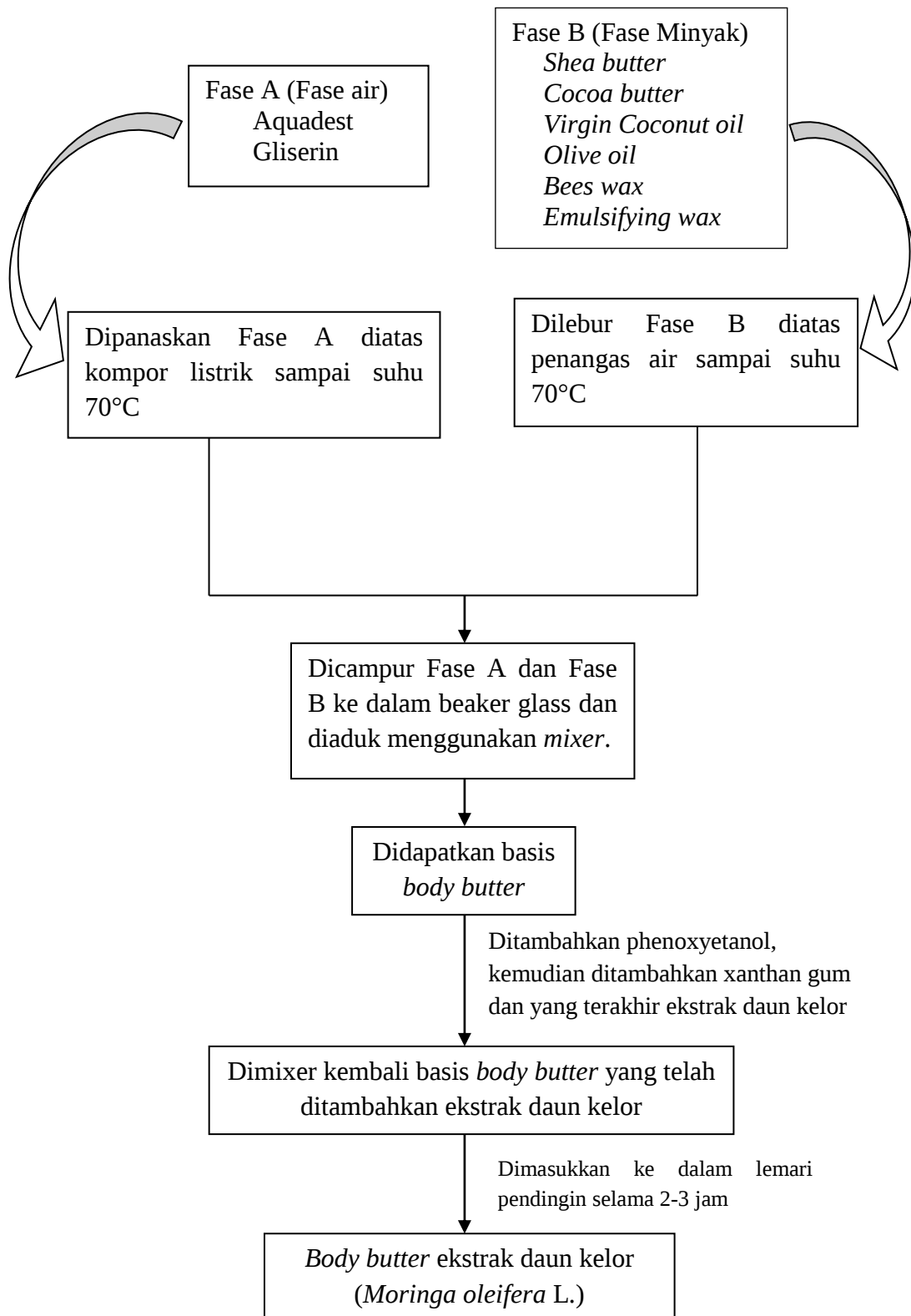
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Pembuatan Maserasi Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)



Lampiran 2. Pembuatan *Body Butter* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)

Keterangan :



Lampiran 3. Perhitungan bahan

No.	Komposisi	Kegunaan	Formulasi <i>body butter</i> ekstrak daun kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)				
			F0	F1	F2	F3	F4
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1.	Ekstrak daun kelor	Zat aktif	0	3	6	9	12
2.	<i>Cocoa butter</i>	Butter Emolient	10	10	10	10	10
3.	<i>Shea butter</i>	Butter; Emolient	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
4.	<i>Virgin coconut oil</i>	Minyak; Basis	6	6	6	6	6
5.	<i>Olive oil</i>	Minyak; Basis	5	5	5	5	5
6.	<i>Beeswax</i>	<i>Emulsifying agent</i>	5	5	5	5	5
7.	<i>Emulsifying wax</i>	<i>Emulsifying agent</i>	5	5	5	5	5
8.	Gliserin	Humektan	5	5	5	5	5
9.	Phenoxyetanol	Pengawet	1	1	1	1	1
10.	Xanthan gum	Peningkat viskositas	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
11.	Aquadest	Pelarut	Ad 100	Ad 100	Ad 100	Ad 100	Ad 100

1. Formulasi *Body Butter* Ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) dengan konsentrasi 0% (F0)

Ekstrak 0% = F0 = 0 gram

Eksipien

- a. *Cocoa butter* $= \frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 2,5 \text{ gram}$
- b. *Shea Butter* $= \frac{7,5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 1,875 \text{ gram}$
- c. *Virgin Coconut Oil* $= \frac{6 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 1,5 \text{ gram}$
- d. *Olive Oil* $= \frac{5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 1,25 \text{ gram}$
- e. *Bees Wax* $= \frac{5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 1,25 \text{ gram}$
- f. *Emulsifying Wax* $= \frac{5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 1,25 \text{ gram}$
- g. Gliserin $= \frac{5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 1,25 \text{ gram}$
- h. Phenoxyetanol $= \frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 0,25 \text{ gram}$

- i. Xanthan Gum $= \frac{0,5 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 25 \text{ gram} = 0,125 \text{ gram}$
- j. Aquadest ad 25 gram
- $$= (25\text{g} - (2,5\text{g} + 1,875\text{g} + 1,5\text{g} + 1,25\text{g} + 1,25\text{g} + 1,25\text{g} + 0,25\text{g} + 0,125\text{g}))$$
- $$= (25\text{g} - (11,25\text{g}))$$
- $$= 13,75 \text{ gram atau } 13,75 \text{ ml}$$

Dilakukan penimbangan yang sama pada F1, F2, F3 dan F4 untuk basis *body butter*

2. Perhitungan jumlah ekstrak yang akan ditimbang

Ekstrak kental daun kelor yang dibutuhkan:

$$F0 (0\%) = \frac{0}{100} \times 25 \text{ g} = 0 \text{ gram}$$

$$F1 (3\%) = \frac{3}{100} \times 25 \text{ g} = 0,75 \text{ gram} \Rightarrow 0,75 \text{ gram} \times 3 = 2,25 \text{ gram}$$

$$F2 (6\%) = \frac{6}{100} \times 25 \text{ g} = 1,5 \text{ gram} \Rightarrow 1,5 \text{ gram} \times 3 = 4,5 \text{ gram}$$

$$F3 (9\%) = \frac{9}{100} \times 25 \text{ g} = 2,25 \text{ gram} \Rightarrow 2,25 \text{ gram} \times 3 = 6,75 \text{ gram}$$

$$F4 (12\%) = \frac{12}{100} \times 25 \text{ g} = 3 \text{ gram} \Rightarrow 3 \text{ gram} \times 3 = 9 \text{ gram}$$

Jadi, seluruh total ekstrak kental yang dibutuhkan 22,5 gram

3. Perhitungan jumlah rendemen ekstrak

$$\text{Rendemen} = \frac{153}{1000} \times 100 \% = 15,3 \%$$

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

1. Proses Pembuatan Simplisia



Dipilih daun kelor (*Moringa oleifera* Lam) yang segar



Dilakukan sortasi basah dan dicuci bersih daun kelor dengan air yang mengalir, lalu ditiriskan



Dikeringkan daun kelor dengan cara diangin-anginkan dan terhindar dari sinar matahari langsung



Dilakukan sortasi kering daun kelor yang sudah mengering



Dilakukan penghalusan pada daun kelor sehingga didapatkan serbuk

2. Proses Pembuatan Ekstrak



Ditimbang serbuk daun kelor sebanyak 1000 gram



Diukur dan dimasukkan etanol 96% sebanyak 5 liter



Dilakukan pengadukan tiap 24 jam sekali selama 3 hari



Dilakukan penyaringan dengan kertas saring dan ditampung hasil maserat didalam wadah



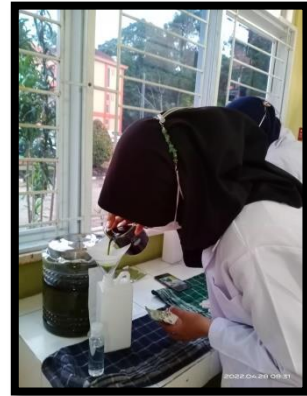
Diukur etanol 96% sebanyak 2,5 liter untuk remaserasi



Dimasukkan etanol 96%
kedalam wadah yang
berisi ampas daun kelor



Dilakukan
pengadukan tiap 24
jam selama 2 hari



Dilakukan penyaringan
menggunakan kertas
saring



Ditampung hasil
maserat didalam wadah

Kemudian dilakukan penguapan
menggunakan *rotary evaporator* sehingga
didapat ekstrak kental, dan diuapkan lagi
menggunakan *waterbath* sehingga
didapatkan ekstrak yang lebih kental

3. Bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan sediaan *body butter*



Ekstrak Daun Kelor
(*Moringa oleifera* Lam)



Cocoa Butter



Shea Butter



Virgin Coconut Oil



Olive Oil



Emulsifying Wax



Beeswax



Gliserin



Xanthan Gum



Phenoxyethanol



Aquadest

4. Proses Penimbangan Bahan Pembuat *Body Butter*



Cocoa Butter 3 g



Shea butter 2,25 g



VCO 1,8 g



Olive oil 1,506 g



Ewax 1,506 g



Beeswax 1,506



Gliserin 1,25 g



Phenoxyethanol 0,25 g



Xanthan gum 0,125 g



Aquades 11,5 g



Aquades 12,25 g



Aquades 13,75 g



Aquades 13 g



Aquades 10,75 g

5. Proses Pembuatan *body butter*



Dipanaskan fase air
diatas kompor listrik
dengan suhu 70°C



Dilebur fase minyak
diatas waterbath
dengan suhu 70°C



Dimasukkan fase minyak
ke dalam fase air dan
dimixer hingga homogen
dan menyatu



Ditambahkan xanthan
gum sedikit demi
sedikit hingga
homogen



Ditambahkan
phenoxyethanol sedikit
demi sedikit hingga
homogen



Ditambahkan ekstrak
daun kelor sedikit demi
sedikit hingga
homogen



Dimixer hingga homogen



Dimasukkan sediaan yang telah dibuat ke dalam lemari pendingin selama 2-3 jam



Dikeluarkan sediaan dari dalam lemari pendingin dan dimixer kembali

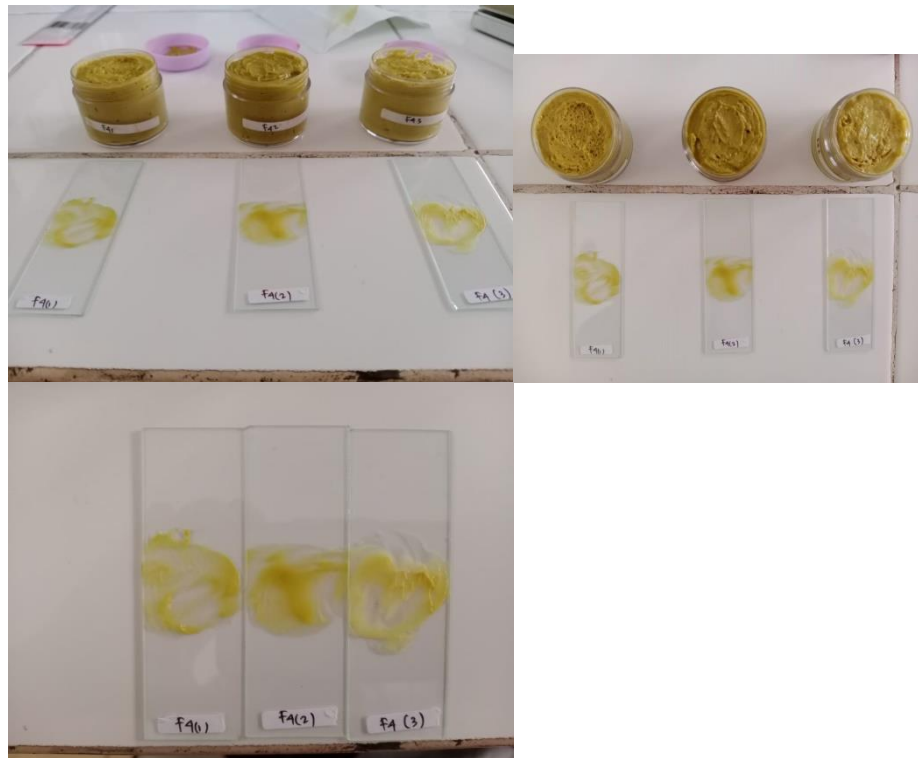


Didapatkan sediaan *body butter* ekstrak daun kelor

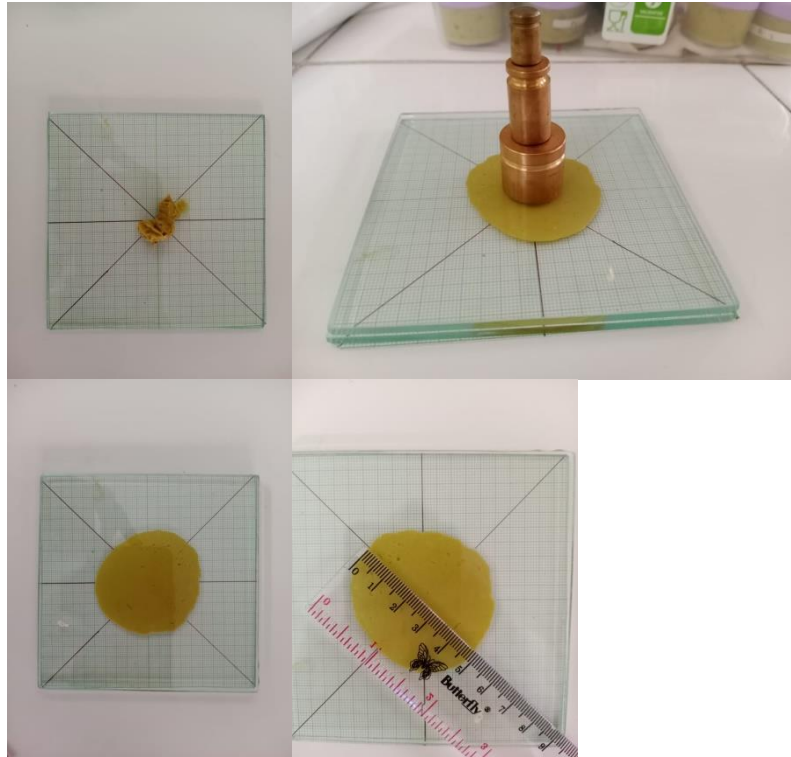
6. Evaluasi sifat fisik dan uji kesukaan sediaan *body butter*

a. Uji Organoleptis



b. Uji Homogenitas**c. Uji pH**

d. Uji Daya Sebar



e. Uji Kesukaan





Lampiran 5. Lembar Pengumpulan Data

Lembar Pengujian Organoleptik *Body Butter* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)

Warna	Aroma	Konsistensi
1 = putih	1 = aroma coklat	1 = kental cenderung mudah dituang
2 = hijau muda	2 = aroma coklat disertai bau khas	2 = kental cenderung sulit dituang
3 = hijau kekuningan		3 = kental cenderung tidak bisa dituang
4 = hijau tua		

Formulasi <i>Body Butter</i>		Uji Organoleptik								
Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)		Warna				Bau		Konsistensi		
		1	2	3	4	1	2	1	2	3
F0	1	√				√				√
	2	√				√				√
	3	√				√				√
F1	1			√			√			√
	2			√			√			√
	3			√			√			√
F2	1			√			√			√
	2			√			√			√
	3			√			√			√
F3	1			√			√			√
	2			√			√			√
	3			√			√			√

F4	1	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
	2	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
	3	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$

Lembar Pengujian Homogenitas *Body Butter* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)

Formulasi <i>Body Butter</i>		Uji Homogenitas	
Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)		Homogen	Tidak homogen
F0	1	√	
	2	√	
	3	√	
F1	1	√	
	2	√	
	3	√	
F2	1	√	
	2	√	
	3	√	
F3	1	√	
	2	√	
	3	√	
F4	1	√	
	2	√	
	3	√	
X		√	

Lembar Pengujian pH *Body Butter* Ektrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)

Formulasi <i>Body Butter</i>		
Ektrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)		pH
F0	1	5,8
	2	5,9
	3	5,9
Range rata-rata pH		5,87
F1	1	5,7
	2	5,5
	3	5,5
Rata-rata pH		5,57
F2	1	5,2
	2	5,4
	3	5,4
Rata-rata pH		5,3
F3	1	5,1
	2	5,1
	3	5,2
Rata-rata pH		5,13
F4	1	4,9
	2	4,8
	3	5,0
Rata-rata pH		4,9
X	1	4,9
	2	4,8
	3	4,9
Rata-rata pH		4,87

Lembar Pengujian Daya Sebar *Body Butter* Ektrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)

Formulasi <i>Body Butter</i>		
Ektrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)		Daya Sebar
F0	1	4,9
	2	4,7
	3	4,7
Rata-rata		4.8
F1	1	4,7
	2	4,7
	3	4,8
Rata-rata		4,73
F2	1	4,6
	2	4,7
	3	4,8
Rata-rata		4,7
F3	1	4,7
	2	4,5
	3	4,8
Rata-rata		4,67
F4	1	4,6
	2	4,5
	3	4,6
Rata-rata		4,57
X	1	4,3
	2	4.2
	3	4,2
Rata-rata		4,23

Lembar Pengujian Kesukaan terhadap Formulasi Sediaan *Body Butter* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.)

Dihadapan anda disajikan Sediaan *Body Butter* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.), anda diminta untuk mengisi kolom yang telah disediakan berdasarkan pengamatan anda terhadap warna, aroma, dan tekstur Sediaan *Body Butter* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). Beri tanda ceklis (✓) pada kolom yang telah disediakan berdasarkan kesukaan sediaan, 1= tidak suka, 2= kurang suka, 3= suka, 4= sangat suka.

Uji Kesukaan				
Formulasi Sediaan <i>Body Butter</i> Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.)	Skala			
	1	2	3	4
F1	1			✓
	2			✓
	3			✓
Jumlah				3
F2	1		✓	
	2		✓	
	3		✓	
Jumlah				3
F3	1		✓	
	2		✓	
	3		✓	
Jumlah				3
F4	1			✓
	2			✓
	3			✓
Jumlah				3

*panelis menceklis jawaban

Lampiran 6. Lembar Pengolahan Data

1. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji organoleptik

a. Warna sediaan *body butter* ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.)

Fomula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	1	100	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	0	0	
	Hijau tua	0	0	
2	Putih	1	100	Putih 100
	Hijau muda	0	0	Hijau muda 0
	Hijau kekuningan	0	0	Hijau kekuningan 0
	Hijau tua	0	0	Hijau tua 0
3	Putih	1	100	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	0	0	
	Hijau tua	0	0	

Fomula 1	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	
2	Putih	0	0	Putih 0
	Hijau muda	0	0	Hijau muda 0
	Hijau kekuningan	1	100	Hijau kekuningan 100
	Hijau tua	0	0	Hijau tua 0
3	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	

Fomula 2	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	
2	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	
3	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	

Putih 0
Hijau muda 0
Hijau kekuningan 100
Hijau tua 0

Fomula 3	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	
2	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	
3	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	

Putih 0
Hijau muda 0
Hijau kekuningan 100
Hijau tua 0

Fomula 4	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	
2	Putih	0	0	Putih 0
	Hijau muda	0	0	Hijau muda 0
	Hijau kekuningan	1	100	Hijau kekuningan 100
	Hijau tua	0	0	Hijau tua 0
3	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau tua	0	0	

b. Aroma sediaan *body butter* ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.)

Formula 0	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	
2	Aroma coklat	0	0	Aroma coklat 100
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	Aroma coklat disertai bau khas 0
3	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	

Formula 1	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	
2	Aroma coklat	0	0	Aroma coklat 0
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	Aroma coklat disertai bau khas 100
3	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	

Formula 2	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma coklat	0	0	Aroma coklat 0 Aroma coklat disertai bau khas 100
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	
2	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	
3	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	

Formula 3	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma coklat	0	0	Aroma coklat 0 Aroma coklat disertai bau khas 100
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	
2	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	
3	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	

Formula 4	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma coklat	0	0	Aroma coklat 0 Aroma coklat disertai bau khas 100
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	
2	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	
3	Aroma coklat	0	0	
	Aroma coklat disertai bau khas	1	100	

c. Konsistensi sediaan *body butter* ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.)

Formula 0	Konsistensi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Kental cenderung mudah dituang	0	0	Kental cenderung mudah dituang 0 Kental cenderung sulit dituang 0 Kental cenderung tidak bisa dituang 100
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
2	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
3	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
Formula 1	Konsistensi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Kental cenderung mudah dituang	0	0	Kental cenderung mudah dituang 0 Kental cenderung sulit dituang 0 Kental cenderung tidak bisa dituang 100
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
2	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
3	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	

Formula 2	Konsistensi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Kental cenderung mudah dituang	0	0	Kental cenderung mudah dituang 0 Kental cenderung sulit dituang 0 Kental cenderung tidak bisa dituang 100
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
2	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
3	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	

Formula 3	Konsistensi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Kental cenderung mudah dituang	0	0	Kental cenderung mudah dituang 0 Kental cenderung sulit dituang 0 Kental cenderung tidak bisa dituang 100
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
2	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
3	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	

Formula 4	Konsistensi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	
2	Kental cenderung mudah dituang	0	0	Kental cenderung mudah dituang 0
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	Kental cenderung sulit dituang 0
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	Kental cenderung tidak bisa dituang 100
3	Kental cenderung mudah dituang	0	0	
	Kental cenderung sulit dituang	0	0	
	Kental cenderung tidak bisa dituang	1	100	

2. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji homogenitas

Formula 0	Homogenitas	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0
	Homogen	1	100	Homogen 100
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Formula 1	Homogenitas	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0
	Homogen	1	100	Homogen 100
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Formula 2	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0 Homogen 100
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Formula 3	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0 Homogen 100
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Formula 4	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0 Homogen 100
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Lampiran 7 Surat Penelitian

1. Surat Penelitian Pemakaian Laboratorium Universitas Lampung

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918 Website : http://poltekkes-tjk.ac.id E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id	
Nomor : PP.03.01/I.1/1597/2022 Lampiran : Eks Hal : <u>Izin Penelitian</u>	16 Maret 2022 28 April 2022	

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 Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpur Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut terlampir nama mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjito Aliyanto, SKM, M.Kes
NIP. 198001281985021001

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPINANG T.A 2021/2022

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1	Ahita Anggraini ✓✓	1948401084	Formulasi Ekstrak Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Sebagai Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	Laboratorium Botani Laboratorium Organik
2	Faraz Imelda Putri ✓	1948401015	Formulasi Dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia saappan</i> L.) Menggunakan Metode Soxhletasi	Laboratorium Botani Laboratorium Kimia Organik
3	Fitri Wardani ✓✓	1948401052	Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper Crocatum Ruiz&Pav.</i>) Dengan Variasi Konsentrasi	Laboratorium Botani Laboratorium Kimia Organik
4	Indira Ismiranda ✓✓	1948401086	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Bonggol Nanas (<i>Ananas Comosus</i> [L.] Merr)	Laboratorium Botani
5	Muthia Rizky Anbia ✓✓	1948401083	Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kesukaan Body Butter Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> L.)	Laboratorium Botani Laboratorium Kimia Organik
6	Nurul Diniyah ✓✓	1948401007	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun mantangan (<i>Merremia peltata</i> L.) dengan Varian Konsentrasi	Laboratorium Botani
7	Rianti Cesar Novanra Riduan ✓	1948401031	Formulasi Dan Evaluasi Liquid Foundation Ekstrak Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.) Kombinasi Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i>)	Laboratorium Botani Laboratorium Kimia Organik
8	Repita Anis Jungjuna ✓	1948401098	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (<i>Ageratum Conyzoides</i> Linn.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	Laboratorium Kimia Organik
9	Septi Yana Sari	1948401064	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Pencuci Mulut (Mouthwash) Infusa Daun Salam (<i>Syzygium Polyanthum</i> Wight (Walp).	Laboratorium Botani
10	Septi Yunita Sari ✓	1948401056	Formulasi Sediaan Body Lotion Ekstrak Buah Nanas (<i>Ananas Comosus</i> [L.] Merr)	Laboratorium Botani

11. Ratna Dila Ayu Apsari 1948401027 Formulasi dan Uji Replik Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak daun Belimbing Wuluh (*Spondias lutea* L.) Laboratorium Botani



Wahidin Aliyanto

2. Surat Penelitian Hasil Determinasi di Lab Botani Universitas Lampung

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, 19 Mei 2022

Kepada yth.
Sdr : Muthia Rizky Anbia
NPM : 1948401083

Dengan hormat

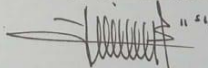
Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Kelor adalah *Moringa oleifera* Lam.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani

Penanggung Jawab Determinasi


Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001


Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002



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 Kelor menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :**

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Brassicales
Suku	: Moringaceae
Marga	: <i>Moringa</i>
Jenis	: <i>Moringa oleifera</i> Lam.

Sumber Klasifikasi :
Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York

Lampiran 8 Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

1. Pembimbing 1

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Muthia Rizky Anbia
 NIM : 1948401083
 DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	5 Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi judul		
2.	15 Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi judul		
3.	16 Agustus 2021	Pengajuan judul	ACC judul		
4.	31 Agustus 2021	Pengumpulan BAB I	Revisi latar belakang, ruang lingkup penelitian.		
5.	09 September 2021	Pengajuan BAB I	Revisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan khusus, ruang lingkup penelitian		
6.	17 September 2021	Pengumpulan BAB I	Revisi latar belakang rumusan masalah		
7.	28 Oktober 2021	Pengumpulan BAB I	Revisi latar belakang		
8.	19 November 2021	Pengumpulan BAB 1, 2 dan 3	Revisi Bab 3 pada cara kerja, Revisi bab 2 pada tinjauan pustaka		

9.	7 Desember 2021	Pengumpulan BAB 1, 2 dan 3	Revisi pada Definisi Operasional, tinjauan pustaka, cara kerja	f	Final
10.	8 Desember 2021	Pengumpulan BAB 1, 2 dan 3	Revisi pada tinjauan pustaka, BAB 3 pada cara kerja dan formulasi	f	Final
11.	23 Desember	Pengumpulan BAB 1, 2 dan 3	Revisi BAB 3: cara kerja dan formulasi	f	Final
12.	5 Januari 2022	Revisi Pengumpulan Bab 1, 2 dan 3	Revisi pada BAB 2 (penomoran hal pada kutipan) Cara Kerja Tabel dan Formulasi ACC Sempurna ✓	f	Final
13.	22 Juni 2022	Pengumpulan BAB 1 - 5	Revisi BAB 14 pada tabel	f	Final
14.	23 Juni 2022	Pengumpulan Bab 3 - V	ACC Sempurna	f	Final
15.	4 Juli 2022	Pengumpulan revisi Laporan Tugas Akhir	Revisi pada bagian kata pengantar	f	Final
16.	4 Juli 2022	Pengumpulan revisi Laporan Tugas Akhir	ACC Laporan Tugas Akhir	f	Final

2. Pembimbing 2

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Muthia Rizky Anbia
 NIM : 1948401083
 DOSEN PEMBIMBING : Endah Ratnasari Mulatasih, M.Si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	18 Februari 2022	Pengajuan Perbaikan Proposal	Perbaikan proposal		
2.	18. Februari 2022	Pengajuan Perbaikan Proposal	ALL Perbaikan Proposal		
3.	10. Juni 2022	Pengajuan BAB IV	Revisi perbaikan BAB IV		
4.	13 Juni 2022	Pengajuan BAB IV	Revisi Perbaikan BAB IV		
5.	14 Juni 2022	Pengajuan BAB IV - V	Revisi Perbaikan BAB IV - V		
6.	15 Juni 2022	Pengajuan perbaikan BAB IV - V	Revisi perbaikan bab IV - V		
7.	16 Juni 2022	Pengajuan Perbaikan bab IV - BAB V	Revisi perbaikan BAB IV - BAB V		
8.	17 Juni 2022	Pengajuan perbaikan BAB IV - BAB V	Revisi perbaikan BAB IV - BAB V		
9.	20 Juni 2022	Pengajuan lampiran	Revisi perbaikan lampiran		
10.	21 Juni 2022	Pengajuan BAB I - V	Revisi Perbaikan		

11.	22 Juni 2022	Pengajuan LTA lengkap	Perbaikan LTA lengkap	4/4	Handwritten signature
12.	23 Juni 2022	Pengajuan LTA lengkap	Perbaikan LTA lengkap	4/4	Handwritten signature
13.	24 Juni 2022	Pengajuan LTA lengkap.	ACC seminar Hasil	4/4	Handwritten signature
14.	5 Juli 2022	Konsultasi Revisi Laporan Tugas Akhir	Revisi pada tabel BAB IV pada hasil	4/4	Handwritten signature
15.	6 Juli 2022	Konsultasi Revisi Laporan Tugas Akhir	ACC Laporan Tugas Akhir	4/4	Handwritten signature

Lampiran 9 Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR			
Hari / Tanggal	Jumat, 1 Juli 2022		
Nama Mahasiswa	Muttha Rizky Andia		
Judul Tugas Akhir	EVALUASI SIFAT FUNKSI DAN UJI KESEUKAAN BODY BUTTER EKSTRAK DAUN KELOR (Moringa oleifera L.)		
HASIL MASUKAN :			
Penguji 1 :			
1. Anni Dinda - RTA - Kerangka Keri dan RTA kon igal dan sara - uji pph. glundau			
Penguji 2 :			
Abstrak -> kerangka - disetujui Sampel pembantu -> produk pembantu / produk beredar Sa huan daun kelor			
Penguji 3 :			
Mengetahui			
Penguji 1,	Penguji 2	Penguji 3,	
			
Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si. 192405031993032003	Endah Ratnawati M. M. Si. 196008292015032003	Yulhaswari, S.Si., Apt., M.Kes 191007162003122003	