

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Formulasi Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

1. Perhitungan bahan

a. F0 = Formulasi Shampo Dengan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

0% b/v

- 1) Sodium Lauryl Sulfate $= \frac{10}{100ml} \times 100ml = 10g$
- 2) Cocamide DEA $= \frac{4}{100ml} \times 100ml = 4g$
- 3) Na-CMC $= \frac{3}{100ml} \times 100ml = 3g$
- 4) Propil Paraben $= \frac{0,2}{100ml} \times 100ml = 0,2g$
- 5) Menthol $= \frac{0,25}{100ml} \times 100ml = 0,25g$
- 6) Asam sitrat = qs
- 7) Pewangi = qs
- 8) Aquadest ad 100 ml.
 $= (100 - (10g+4g+3g+0,2g+0,25g))$
 $= (100 - (17,45))$
 $= 82,55 \text{ ml.}$

b. F1 = Formulasi Shampo Dengan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

10% b/v

- 1) Bunga Telang $= \frac{10}{100ml} \times 100ml = 10g$
- 2) Sodium Lauryl Sulfate $= \frac{10}{100ml} \times 100ml = 10g$
- 3) Cocamide DEA $= \frac{4}{100ml} \times 100ml = 4g$
- 4) Na-CMC $= \frac{3}{100ml} \times 100ml = 3g$
- 5) Propil Paraben $= \frac{0,2}{100ml} \times 100ml = 0,2g$
- 6) Menthol $= \frac{0,25}{100ml} \times 100ml = 0,25g$
- 7) Asam sitrat = qs
- 8) Pewangi = qs
- 9) Aquadest ad 100 ml.
 $= (100 - (10g+10g+4g+3g+0,2g+0,25g))$
 $= (100 - (27,45))$

$$= 72,55 \text{ ml.}$$

c. F2 = Formulasi Shampo Dengan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*)

13% b/v

- 1) Bunga Telang $= \frac{13}{100ml} \times 100ml = 13g$
- 2) Sodium Lauryl Sulfate $= \frac{10}{100ml} \times 100ml = 10g$
- 3) Cocamide DEA $= \frac{4}{100ml} \times 100ml = 4g$
- 4) Na-CMC $= \frac{3}{100ml} \times 100ml = 3g$
- 5) Propil Paraben $= \frac{0,2}{100ml} \times 100ml = 0,2g$
- 6) Menthol $= \frac{0,25}{100ml} \times 100ml = 0,25g$
- 7) Asam sitrat = qs
- 8) Pewangi = qs
- 9) Aquadest ad 100 ml.

$$= (100 - (13g+10g+4g+3g+0,2g+0,25g))$$

$$= (100 - (30,45))$$

$$= 69,55 \text{ ml.}$$

d. F3 = Formulasi Shampo Dengan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*)

16% b/v

- 1) Bunga Telang $= \frac{16}{100ml} \times 100ml$
- 2) Sodium Lauryl Sulfate $= \frac{10}{100ml} \times 100ml = 10g$
- 3) Cocamide DEA $= \frac{4}{100ml} \times 100ml = 4g$
- 4) Na-CMC $= \frac{3}{100ml} \times 100ml = 3g$
- 5) Propil Paraben $= \frac{0,2}{100ml} \times 100ml = 0,2g$
- 6) Menthol $= \frac{0,25}{100ml} \times 100ml = 0,25g$
- 7) Asam sitrat = qs
- 8) Pewangi = qs
- 9) Aquadest ad 100 ml.

$$= (100 - (16g+10g+4g+3g+0,2g+0,25g))$$

$$= (100 - (33,45))$$

$$= 66,55 \text{ ml}$$

2. Perhitungan jumlah ekstrak yang akan ditimbang
Ekstrak kental bunga telang yang dibutuhkan:

$$F0 (0\%) = \frac{0}{100} \times 100 = 0$$

$$F1 (10\%) = \frac{10}{100} \times 100 = 10\text{g} \rightarrow 10\text{g} \times 6 = 60\text{g}$$

$$F2 (13\%) = \frac{13}{100} \times 100 = 13\text{g} \rightarrow 13\text{g} \times 6 = 78\text{g}$$

$$F3 (16\%) = \frac{16}{100} \times 100 = 16\text{g} \rightarrow 16\text{g} \times 6 = 96\text{g}$$

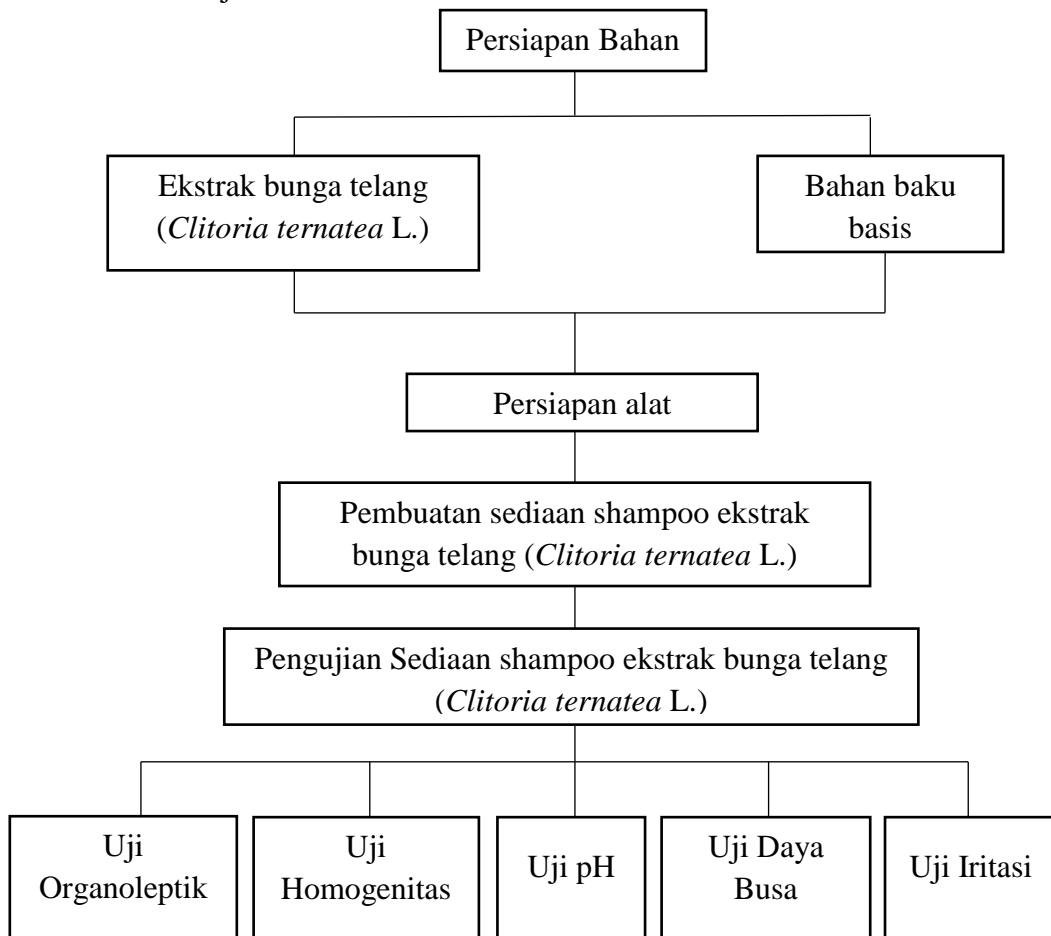
Jadi total seluruh ekstrak bunga telang adalah 234g

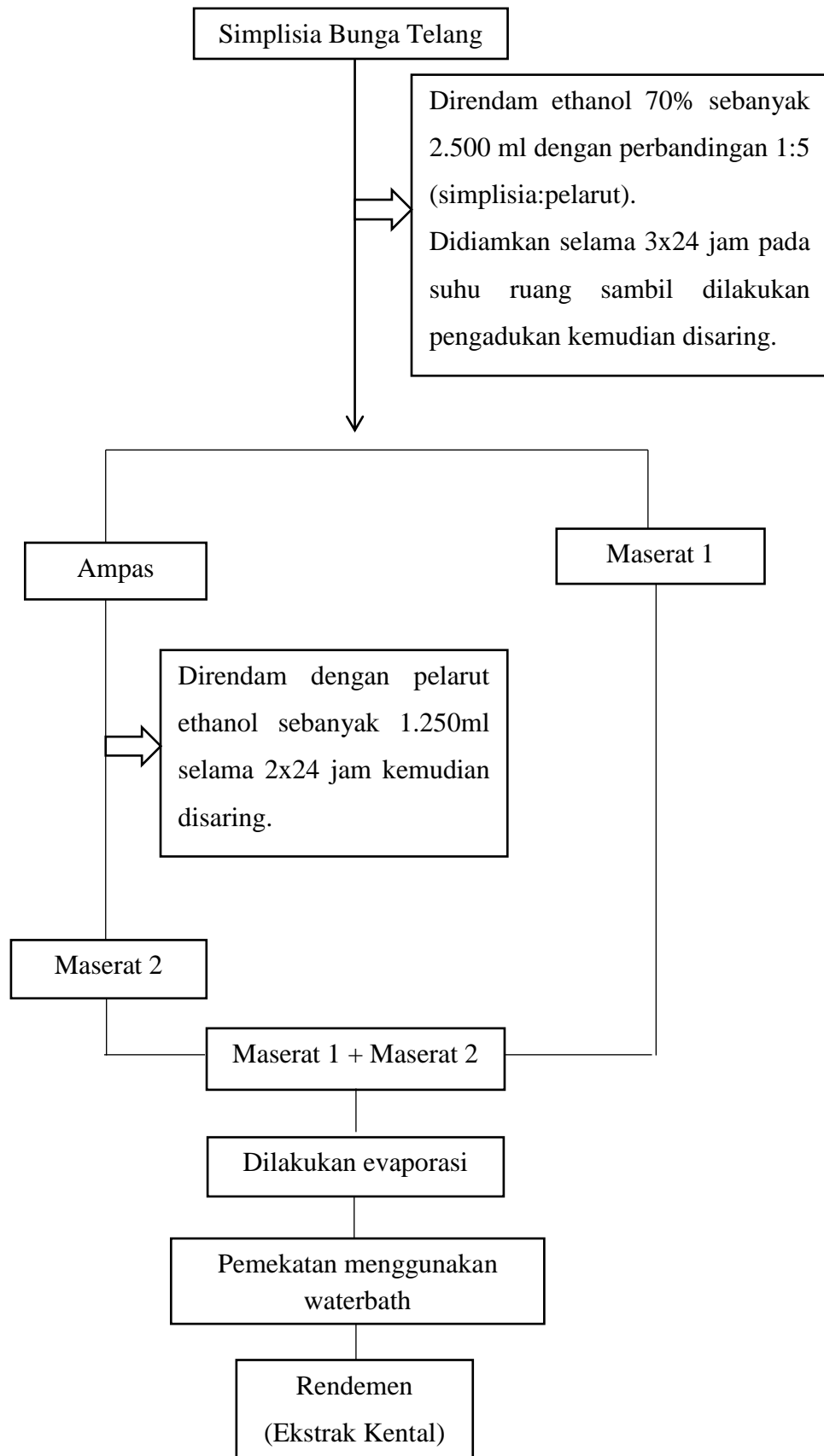
3. Perhitungan rendemen ekstrak bunga telang

$$\text{Rendemen ekstrak} = \frac{400}{1500} \times 100 = 26,6\%$$

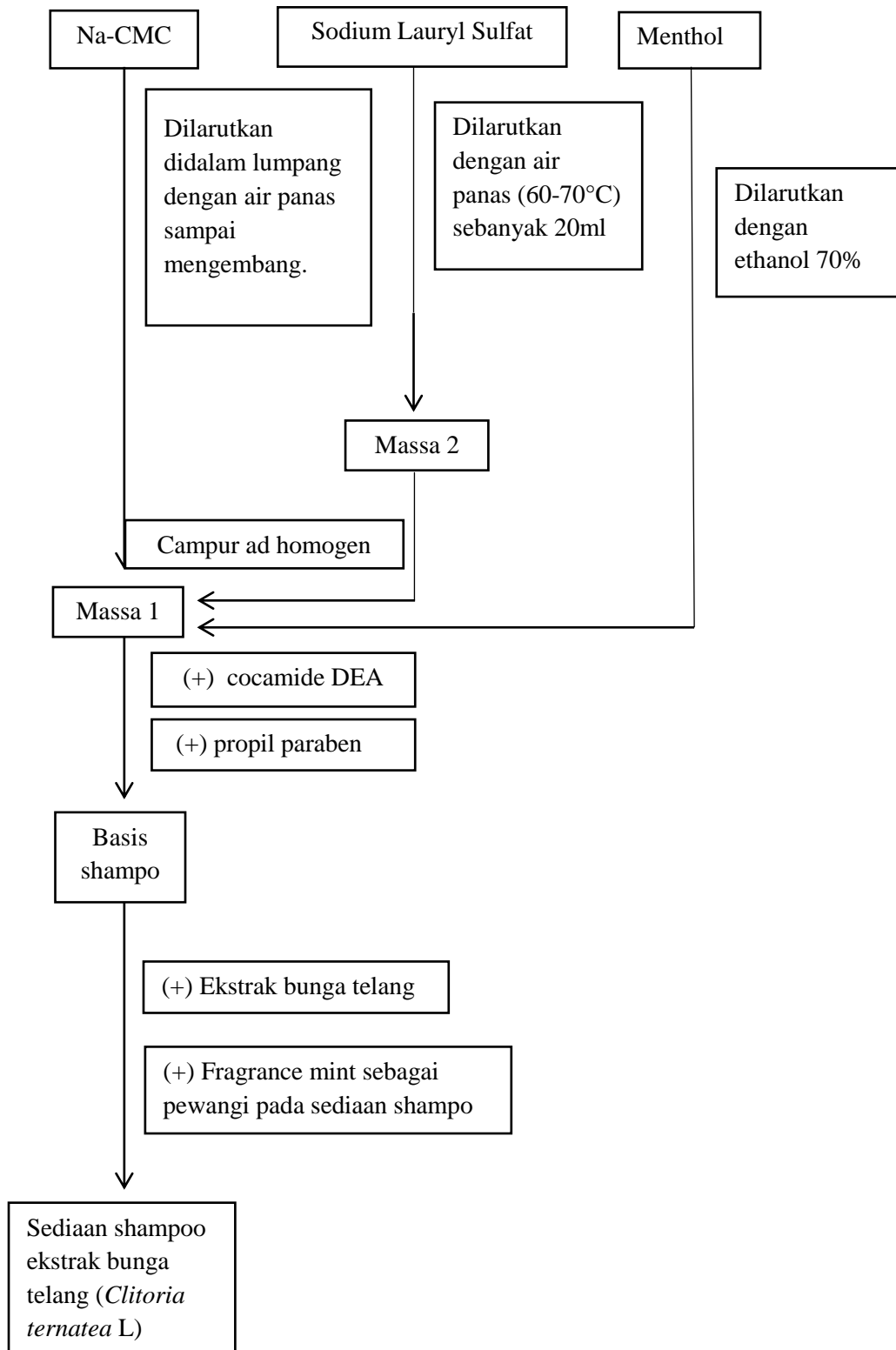
Lampiran 2. Skema Kerja

a. Skema Kerja Penelitian









b. Skema Pembuatan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

c. Skema Pembuatan Sediaan Shampo



Lampiran 3. Dokumentasi penelitian




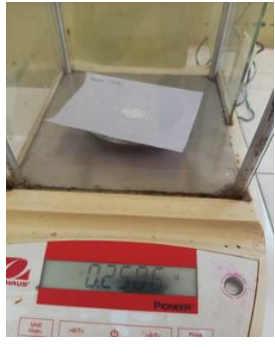




1. Proses pembuatan simplisia

	
<p>Dipilih bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) yang masih segar.</p>	<p>Dilakukan sortasi basah dan dicuci bersih bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)</p>
	
<p>Dikeringkan bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) dengan cara diangin-anginkan dan terhindar dari sinar matahari langsung.</p>	<p>Dilakukan sortasi kering bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) yang sudah mengering.</p>
	
<p>Dilakukan penghalusan pada bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) sehingga mendapatkan serbuk halus</p>	<p>Simplisia bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)</p>

2. Proses Pembuatan Ekstrak

		
Ditimbang serbuk simplisia bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) sebanyak 1500mg	Diukur dan dimasukkan etanol 70% sebanyak 7,5 liter	Dilakukan pengadukan tiap 24 jam sekali selama 3 hari
		
Dilakukan penyaringan dengan kertas saring dan ditampung hasil maserat didalam wadah.	Diukur etanol 70% sebanyak 3,75 liter untuk remaserasi	Dimasukkan etanol 70% kedalam wadah yang berisi ampas bunga telang
		
Dilakukan pengadukan tiap 24 jam selama 2 hari	Ditampung dan disaring hasil maserat didalam wadah	Dilakukan penguapan menggunakan <i>rotary evaporator</i> sehingga didapat ekstrak kental
		
diuapkan lagi menggunakan waterbath sehingga didapatkan ekstrak yang lebih kental	Didapatkan ekstrak kental dengan berat 400g	

3. Proses Penimbangan Bahan Pembuat shampoo

		
Sodium Lauryl Sulfate 10g	Cocamide DEA 4g	Na-CMC 3g
		
Propil Paraben 0,2g	Menthol 0,25g	Ekstrak bunga telang 10g
		
Ekstrak bunga telang 13g	Ekstrak bunga telang 16g	

4. Proses Pembuatan shampo

		
<p>Dikalibrasi botol shampoo ad 100ml menggunakan aquadest</p>	<p>Dipanaskan aquadest diatas kompor listrik dengan suhu 60-70°C</p>	<p>Dimasukkan Na-CMC kedalam lumping, larutkan dengan air panas, tunggu hingga mengembang, kemudian gerus sampai homogen (massa 1).</p>
		
<p>Dimasukkan 20ml air panas kedalam beakerglas, kemudian tambahkan sodium lauryl sulfat, aduk sampai larut (massa 2).</p>	<p>Dilarutkan menthol dengan ethanol 70% secukupnya kedalam beakerglas, aduk sampai larut</p>	<p>Larutan sodium lauryl sulfate (massa 2) dimasukkan sedikit demi sedikit kedalam lumpang (massa 1) sambil diaduk perlahan sampai homogen</p>
		
<p>Ditambahkan larutan menthol sedikit demi dan gerus hingga homogen</p>	<p>Ditambahkan propil paraben sebagai pengawet, gerus hingga homogen</p>	<p>Ditambahkan cocamide DEA sebagai pembusa kedalam lumpang sedikit demi sedikit, campur hingga homogen</p>

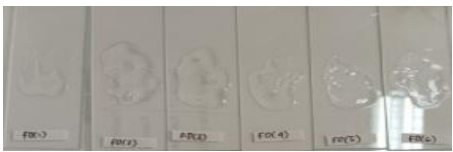

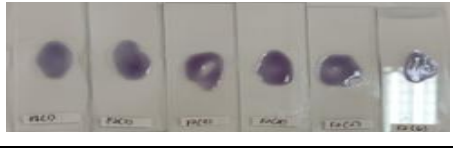
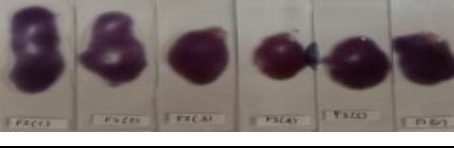
		
<p>Ditambahkan essential oil (mint) sebagai pewangi, campur hingga homogen.</p>	<p>Ditambahkan ekstrak bunga telang kedalam lumpang, campur dan gerus hingga homogen</p>	<p>Masukkan sediaan shampo kedalam botol 100ml</p>
		
<p>Dicukupkan dengan aquadest hingga batas kalibrasi</p>	<p>Sediaan shampo ekstrak bunga telang</p>	

5. Evaluasi Sediaan Shampo







a. Evaluasi organoleptik

		
warna	tekstur	aroma

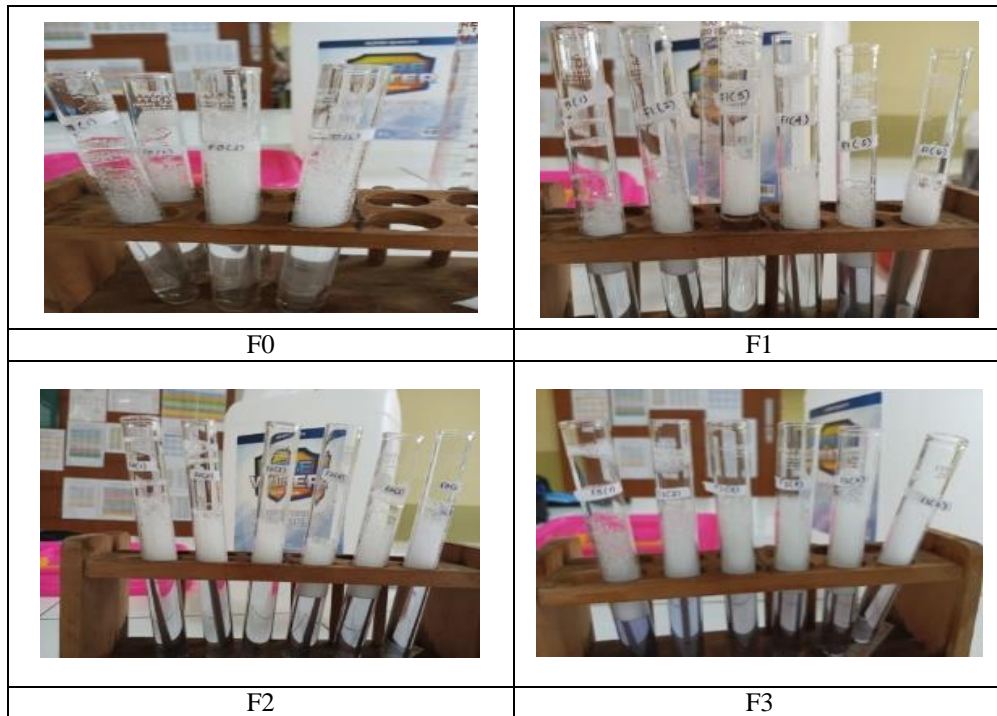
b. Evaluasi homogenitas

	
F0	F1
	
F2	F3

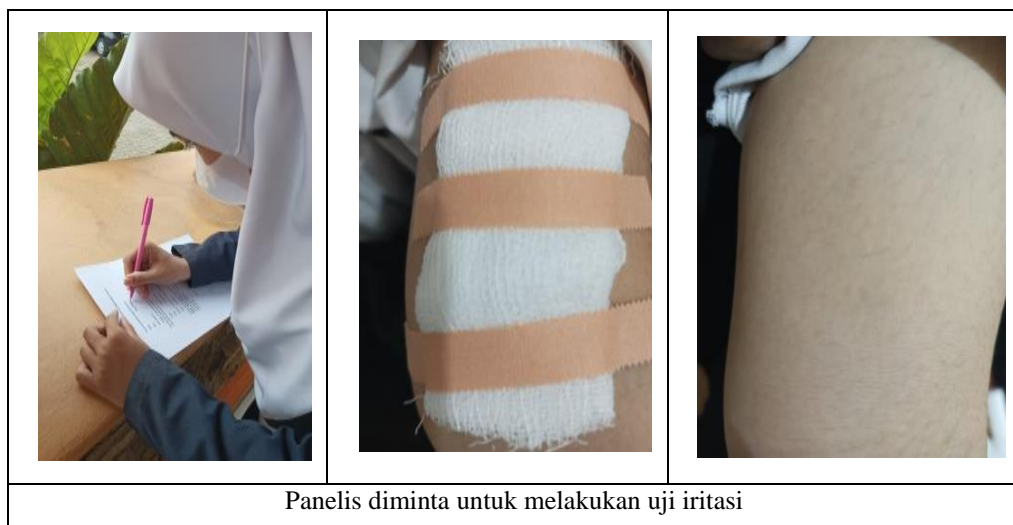
c. Evaluasi Ph

		
F0	F1	F2
		
F3	pH ekstrak (4,68)	pH shampoo beredar (8,05)





d. Evaluasi tinggi busa



e. Evaluasi iritasi



6. Pengujian Fitokimia

A. flavonoid	B. saponin
	
<p>(Positif) berwarna merah pada lapisan amil alkohol</p>	<p>(Positif) menghasilkan busa pada penambahan HCl 2N</p>
C. antosianin	
	
<p>(Positif) berwarna merah</p>	<p>(Positif) terjadi perubahan warna hijau biru saat penambahan NaOH</p>

Lampiran 4. Lembar pengumpulan data

1. Lembar Uji Organoleptik Shampoo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*)

Warna	aroma	tekstur
1 = Putih	1 = aroma mint	1 = cair
2 = Ungu muda	2 = aroma disertai bau khas	2 = kental
3 = Ungu		
4 = Ungu kehitaman		

Formulasi shampoo ekstrak bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)		Organoleptik							
		Warna				Aroma		tekstur	
		1	2	3	4	1	2	1	2
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				√		√		√

2. Lembar Pengujian Homogenitas Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Formulasi Shampo Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)		Uji Homogenitas	
		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	√	

3. Lembar Pengujian pH Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Formulasi <i>Shampo</i> Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)		pH
F0	1	7,4
	2	7,6
	3	7,5
	4	7,8
	5	7,3
	6	7,4
Range rata-rata pH		7,7
F1	1	6,6
	2	6,7
	3	6,7
	4	6,5
	5	6,4
	6	6,7
Rata-rata pH		6,6
F2	1	6,0
	2	6,1
	3	6,0
	4	5,9
	5	5,9
	6	6,2
Rata-rata pH		6,0
F3	1	5,3
	2	5,4
	3	5,2
	4	5,7
	5	5,4
	6	5,1
Rata-rata pH		5,4

4. Lembar Pengujian Tinggi Busa Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Formulasi <i>Shampo</i> Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)	Tinggi Busa cm	
F0	1	3,5
	2	3,0
	3	3,3
	4	4,3
	5	3,4
	6	2,5
Range rata-rata tinggi busa		3,3
F1	1	3,0
	2	5,0
	3	3,0
	4	3,5
	5	4,0
	6	2,5
Range rata-rata tinggi busa		3,5
F2	1	5,0
	2	3,5
	3	2,5
	4	3,0
	5	4,5
	6	4,5
Range rata-rata tinggi busa		3,8
F3	1	6,0
	2	6,5
	3	4,5
	4	5,5
	5	6,5
	6	6,0
Range rata-rata tinggi busa		5,6

5. Lembar Pengujian Iritasi Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Dihadapan anda disajikan Sediaan shampo Ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.), anda diminta untuk menjadi panelis terhadap pengujian iritasi pada sediaan shampo Ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.). pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode Patch Tester selama 4 jam, amati sebelum dan sesudah sampel dioleskan, kemudian di lihat gejala yang di timbulkan setelah 24, 48 serta 72 jam penggunaan. Beri tanda ceklis (✓) pada kolom yang telah disediakan berdasarkan kesukaan sediaan, 1= tidak terjadi iritasi, 2= kulit kemerahan, 3= kulit gatal, 4= kulit bengkak

		Uji iritasi			
Formulasi Sediaan Shampo Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)		Skala			
		1	2	3	4
F0	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	Jumlah				
F1	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	Jumlah				
F2	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	Jumlah				
F3	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	Jumlah				

Panelis

()

INFORMED CONSENT

Kepada Yth.
Panelis Penelitian

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat saya,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini adalah mahasiswa Politeknik Kesehatan Tanjungkarang jurusan D3 Farmasi.

Nama : Fadhila Azzahra

NIM : 2048401009

Akan mengadakan penelitian dengan judul “**Formulasi dan Evaluasi Sediaan Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*)**”. Untuk keperluan penelitian ini saya mohon kesediaan saudara untuk menjadi panelis dan bersedia melakukan pengujian iritasi pada penelitian ini. Saya menjamin kerahasiaan identitas untuk menjadi panelis pada penelitian ini. Saya mohon kesediaanya untuk menandatangani lembar persetujuan yang telah disediakan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandar Lampung, 2023
Peneliti

Fadhila Azzahra
(2048401009)

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI PANELIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

Dengan ini menyatakan bahwa bersedia untuk menjadi panelis dan bersedia untuk melakukan pengujian iritasi pada penelitian ini yang dilakukan oleh mahasiswa dibawah ini :

Nama : Fadhila Azzahra

NIM : 2048401009

Institut : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Prodi : D3 Farmasi

Dengan judul penelitian “**Formulasi dan Evaluasi Sediaan Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*)**”.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran tanpa ada dorongan atau paksaan dari pihak manapun. Saya ucapkan terimakasih kepada panelis atas partisipasinya.

Bandarlampung, 2023

Peneliti

panelis

(Fadhila Azzahra)

()

2048401009

Lampiran 5. Lembar Pengolahan Data

1. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji organoleptik

a. Warna sediaan Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Fomula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	1	100	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
2	Putih	1	100	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
3	Putih	1	100	Putih 100 Ungu muda 0 Ungu 0 Ungu kehitaman 0
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
4	Putih	1	100	Ungu 0 Ungu kehitaman 0
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
5	Putih	1	100	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
6	Putih	1	100	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	

Fomula 1	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	
	Ungu Muda	1	100	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
2	Putih	0	0	
	Ungu Muda	1	100	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
3	Putih	0	0	Putih 0
	Ungu Muda	1	100	Ungu muda 100
	Ungu	0	0	Ungu 0
	Ungu kehitaman	0	0	Ungu kehitaman 0
4	Putih	0	0	
	Ungu Muda	1	100	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
5	Putih	0	0	
	Ungu Muda	1	100	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	
6	Putih	0	0	
	Ungu Muda	1	100	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	0	0	

Fomula 2	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	1	100	
	Ungu kehitaman	0	0	
2	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	1	100	
	Ungu kehitaman	0	0	
3	Putih	0	0	Putih 0 Ungu muda 0 Ungu 100 Ungu kehitaman 0
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	1	100	
	Ungu kehitaman	0	0	
4	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	1	100	
	Ungu kehitaman	0	0	
5	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	1	100	
	Ungu kehitaman	0	0	
6	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	1	100	
	Ungu kehitaman	0	0	

Fomula 3	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	1	100	
2	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	1	100	
3	Putih	0	0	Putih 0 Ungu muda 0 Ungu 0 Ungu kehitaman 100
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	1	100	
4	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	1	100	
5	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	1	100	
6	Putih	0	0	
	Ungu Muda	0	0	
	Ungu	0	0	
	Ungu kehitaman	1	100	

b. Aroma sediaan Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Formula 0	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma mint	1	100	Aroma mint 100 Aroma mint disertai bau khas 100
	Aroma mint disertai bau khas	0	0	
2	Aroma mint	1	100	
	Aroma mint sertai bau khas	0	0	
3	Aroma mint	1	100	
	Aroma mint disertai bau khas	0	0	
4	Aroma mint	1	100	
	Aroma mint disertai bau khas	0	0	
5	Aroma mint	1	100	
	Aroma mint sertai bau khas	0	0	
6	Aroma mint	1	100	
	Aroma mint disertai bau khas	0	0	

Formula 1	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma mint	0	0	Aroma mint 0 Aroma mint disertai bau khas 100
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
2	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint sertai bau khas	1	100	
3	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
4	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
5	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint sertai bau khas	1	100	
6	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	

Formula 2	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma mint	0	0	Aroma mint 0 Aroma mint disertai bau khas 100
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
2	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint sertai bau khas	1	100	
3	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
4	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
5	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint sertai bau khas	1	100	
6	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	

Formula 3	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma mint	0	0	Aroma mint 0 Aroma mint disertai bau khas 100
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
2	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint sertai bau khas	1	100	
3	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
4	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	
5	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint sertai bau khas	1	100	
6	Aroma mint	0	0	
	Aroma mint disertai bau khas	1	100	

c. Tekstur sediaan Shampo Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Formula 0	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Cair	0	0	Cair 0 kental 100
	Kental	1	100	
2	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
3	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
4	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
5	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
6	Cair	0	0	
	Kental	1	100	

Formula 1	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Cair	0	0	Cair 0 kental 100
	Kental	1	100	
2	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
3	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
4	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
5	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
6	Cair	0	0	
	Kental	1	100	

Formula 2	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Cair	0	0	Cair 0 kental 100
	Kental	1	100	
2	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
3	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
4	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
5	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
6	Cair	0	0	
	Kental	1	100	

Formula 3	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Cair	0	0	Cair 0 kental 100
	Kental	1	100	
2	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
3	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
4	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
5	Cair	0	0	
	Kental	1	100	
6	Cair	0	0	
	Kental	1	100	

2. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji homogenitas

Formula 0	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	
4	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
5	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
6	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Formula 1	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	
4	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
5	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
6	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	
4	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
5	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
6	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	
4	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
5	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
6	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

3. Rekapitulasi penilaian terhadap pengujian iritasi

Fomula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
2	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
3	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	Tidak iritasi 100
	Kulit bengkak	0	0	Kulit kemerahan 0
4	Tidak iritasi	1	100	Kulit gatal 0
	Kulit kemerahan	0	0	Kulit bengkak 0
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
5	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
6	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	

Fomula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
2	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
3	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	Tidak iritasi 100
	Kulit bengkak	0	0	Kulit kemerahan 0
4	Tidak iritasi	1	100	Kulit gatal 0
	Kulit kemerahan	0	0	Kulit bengkak 0
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
5	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
6	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	

Fomula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
2	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
3	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	Tidak iritasi 100
	Kulit gatal	0	0	Kulit kemerahan 0
	Kulit bengkak	0	0	Kulit gatal 0
4	Tidak iritasi	1	100	Kulit bengkak 0
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
5	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
6	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	

Fomula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
2	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
3	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	Tidak iritasi 100
	Kulit bengkak	0	0	Kulit kemerahan 0
4	Tidak iritasi	1	100	Kulit gatal 0
	Kulit kemerahan	0	0	Kulit bengkak 0
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
5	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
6	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	

Lampiran 6. Lembar Determinasi



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, 13 Juni 2023

Kepada yth.
Sdr : Fadhila Azzahra
NPM : 2048401009

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk tanaman Bunga Telang adalah *Clitoria ternatea* 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





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 Bunga Telang menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) dan APG II (2003) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Fabales
Suku	: Fabaceae
Marga	: <i>Clitoria</i>
Jenis	: <i>Clitoria ternatea</i> L.

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 7. Surat Keterangan Selesai 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>

SURAT KETERANGAN

Nomor. UM.01.05/VIII/ 173.1 /2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP : 196502071991012001
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I / III d
Jabatan : Ketua Jurusan Farmasi
Unit Kerja : Jurusan Farmasi Polkestanka

Menerangkan bahwa nama mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : Fadhila Azzahra
NIM : 2048401009
Judul LTA : Formula dan Evaluasi sediaan Shampo
Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria tematea L*)

telah melaksanakan penelitian di Laboratorium Jurusan Farmasi pada Tanggal 14 Mei sd.
13 Juni 2023.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana
mestinya dan penuh tanggung jawab.

Bandar Lampung, 19 Juni 2023



Ketua

Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP.196502071991012001

Lampiran 8. Lembar Konsultasi

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR



NAMA MAHASISWA : Fadhila Azzahra
 NIM : 2048401009
 DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni, S.Si.,M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1	29-09-2022	Penentuan judul LTA	Diskusi pemberian informasi tentang judul LTA	<i>Y</i>	<i>FAD</i>
2.	1-10-2022	Penentuan Judul LTA	diskusi pemberian informasi tentang Judul LTA	<i>Y</i>	<i>FAD</i>
3.	3-10-2022	Penentuan Judul LTA	diskusi tentang pemberian informasi Judul LTA	<i>Y</i>	<i>FAD</i>
4.	17-10-2022	Penentuan Judul LTA	diskusi tentang penentuan judul LTA (ACC Judul)	<i>Y</i>	<i>FAD</i>
5.	24-10-2022	Pengumpulan Bab 1	Revisi Bab 1	<i>Y</i>	<i>FAD</i>
6.	21-11-2022	Pengumpulan Revisi Bab 1 dan pengumpulan Bab 2-3	Revisi Bab 1-3	<i>Y</i>	<i>FAD</i>
7.	10-12-2022	Pengumpulan Revisi Bab 1-3 dan penentuan materi. abstrak	Revisi Bab 1-3	<i>Y</i>	<i>FAD</i>
8.	21-12-2022	Pengumpulan Revisi Bab 1-3	Revisi Revisi Bab 1-3	<i>Y</i>	<i>FAD</i>
9.	21-12-2022	Pengumpulan Revisi Bab 1-3	Revisi Revisi Bab 1-3	<i>Y</i>	<i>FAD</i>

10.	20-06-23	Pengumpulan dan Bimbingan Bab 1-5	Revisi Bab 1-5		
11.	20-06-23	Pengumpulan revisi			
A.	20-06-23	ACC Semhas		\$	

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Fadhila Azzahra
NIM : 2048401009
DOSEN PEMBIMBING : Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	23-06-2023	Pengumpulan dan LTA	Revisi Penulisan	 	

Lampiran 9. Lembar Perbaikan Seminar

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Selasa / 27 Juni 2023
 Nama Mahasiswa : Fadila Azzahra
 Judul Tugas Akhir : Formulasi dan Evaluasi Sediaan Shampo Herbal Bunga Telang *Celtis terna* L.

HASIL MASUKAN :

Penguji 1:
 pembahasan zat aktif / mengapa kerontokan di perdalam
 penulisan agar diperhatikan letak mis kata depan huruf kapital dll
 penjelasan perbahan warna (biru-ungu-dk) → di pembahasaan
 spesifik Antisipasi bunga kely yg ppt mengenai kerontokan
 Cara kerja → rh usne laury sato
 kutipan uji inkom (+) sifp

Penguji 2 :

+) lampiran kel identifikasi awal
 Tabel + grafik → Salaku sah
 p. 49 : penulisan Keteg. F₀, F₁, F₂, F₃

Penguji 3 :

Penulisan Shampo harus konsisten
 Penambahan Dapus sesuai dengan Tinjauan Pustaka

Mengetahui

Penguji 1,

11-07-2023

Endang Patnasari Mutasasih, M.Si
 198868242015032003

Penguji 2

11-07-2023

Dita Pudji Rahayu, A.P. N.Kes
 196502071991012001

Penguji 3,

10-07-2023

Yuliuswami, N.K. M.Kes
 197007182003122003