

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan *Lotion* Infusa Bunga Telang

Komposisi	Formulasi				
	F0	F1	F2	F3	F4
Infusa bunga telang (mL)	0	50	55	60	65
Asam stearat (gram)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Parafin cair (mL)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Catyl alkohol (gram)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Gliserin (mL)	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Emulsifying wax (gram)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Metil paraben (gram)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Propil paraben (gram)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
TEA (mL)	1 tetes	1 tetes	1 tetes	1 tetes	1 tetes
Oleum rosae (mL)	1-2 tetes	1-2 tetes	1-2 tetes	1-2 tetes	1-2 tetes
Aquadest (mL)	23,49	8,49	6,99	5,49	3,99

a. Infusa bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) yang dibutuhkan

$$F0 (0\%) = \frac{0}{100} \times 30 \text{ gram} = 0 \text{ mL}$$

$$F1 (50\%) = \frac{50}{100} \times 30 \text{ gram} = 15 \text{ mL} \quad \Rightarrow \quad 15 \text{ mL} \times 5 = 75 \text{ mL}$$

$$F2 (55\%) = \frac{55}{100} \times 30 \text{ gram} = 16,5 \text{ mL} \quad \Rightarrow \quad 16,5 \text{ mL} \times 5 = 82,5 \text{ mL}$$

$$F3 (60\%) = \frac{60}{100} \times 30 \text{ gram} = 18 \text{ mL} \quad \Rightarrow \quad 18 \text{ mL} \times 5 = 90 \text{ mL}$$

$$F4 (65\%) = \frac{65}{100} \times 30 \text{ gram} = 19,5 \text{ mL} \quad \Rightarrow \quad 19,5 \text{ mL} \times 5 = 97,5 \text{ mL}$$

Seluruh total infusa bunga telang yang dibutuhkan 345 mL

$$\text{b. Setil alkohol} = \frac{1}{100} \times 30 \text{ gram} = 0,9 \text{ gram} \times 25 = 22,5 \text{ gram}$$

$$\text{c. Asam stearat} = \frac{2,5}{100} \times 30 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram} \times 25 = 18,75 \text{ gram}$$

$$\text{d. Parafin cair} = \frac{5}{100} \times 30 \text{ gram} = 1,5 \text{ mL} \times 25 = 37,5 \text{ mL}$$

$$\text{e. Emulsifying wax} = \frac{5}{100} \times 30 \text{ gram} = 1,5 \text{ gram} \times 25 = 37,5 \text{ gram}$$

$$\text{f. Gliserin} = \frac{8}{100} \times 30 \text{ gram} = 2,4 \text{ mL} \times 25 = 60 \text{ mL}$$

$$\text{g. Metil paraben} = \frac{0,1}{100} \times 30 \text{ gram} = 0,03 \text{ gram} \times 25 = 0,75 \text{ gram}$$

$$\text{h. Propil paraben} = \frac{0,1}{100} \times 30 \text{ gram} = 0,03 \text{ gram} \times 25 = 0,75 \text{ gram}$$

i. TEA 1 tetes

j. *Oleum rosae* 1-2 tetes

k. *Aquadest*

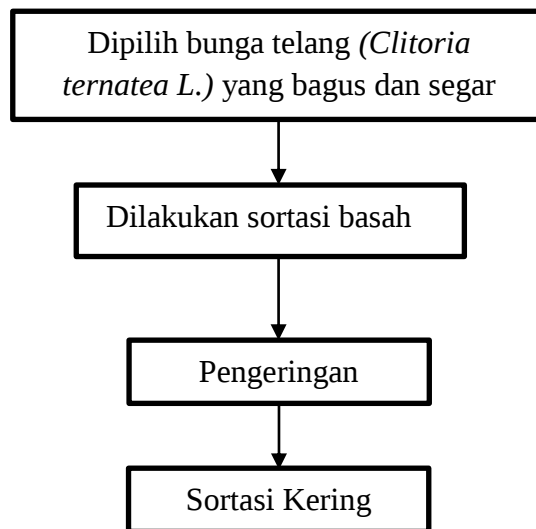
$$\text{F0} = \frac{78,3}{100} \times 30 \text{ gram} = 23,49 \text{ mL}$$

$$\text{F1} = \frac{28,3}{100} \times 30 \text{ gram} = 8,49 \text{ mL}$$

$$\text{F2} = \frac{23,3}{100} \times 30 \text{ gram} = 6,99 \text{ mL}$$

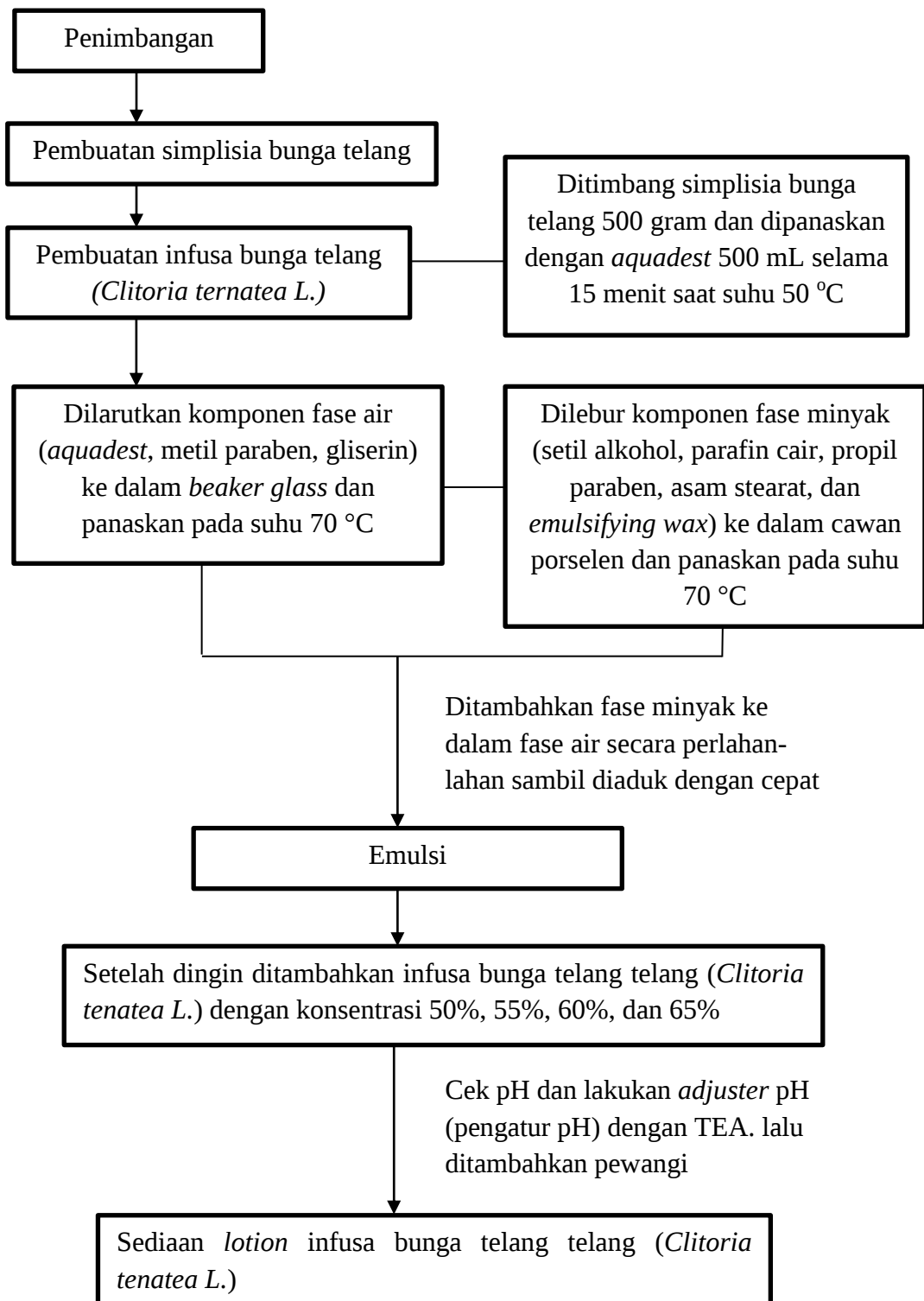
$$\text{F3} = \frac{18,3}{100} \times 30 \text{ gram} = 5,49 \text{ mL}$$

$$\text{F4} = \frac{13,3}{100} \times 30 \text{ gram} = 3,99 \text{ mL}$$

Lampiran 2. Skema Kerja Pembuatan Simplisis Bunga Telang

Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan *Lotion*

Skema Kerja Pembuatan *Lotion* Infusa Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*)



Lampiran 4. Identifikasi Tanaman Bunga Telang

IDENTIFIKASI TANAMAN

Identifikasi makroskopis tanaman bunga telang berdasarkan literatur memiliki ciri-ciri yaitu bagian pangkal berkayu, panjang 1-5 m. Daun majemuk menyirip gasal dengan 3-9 anak daun. Helaian anak daun berbentuk bulat telur atau elips, bertangkai pendek, ujung tumpul, pangkal runcing, tepi rata, warna hijau, dan mempunyai penumpu berbentuk garis. Bunga tunggal berbentuk seperti kupu – kupu yang keluar dari ketiak daun, panjang mahkota 3,5 – 4 cm, warna biru nila dengan warna putih kekuningan di bagian tengah. Buah berupa buah polong, pipih, berisi 6-10 biji yang berbentuk seperti ginjal pipih (Dalimartha, 2008:86).

NO	Gambar	Keterangan
1.		Batang dengan bagian pangkal berkayu
2.		Daun majemuk menyirip gasal dengan 3 – 9 anak daun. Helaian anak daun berbentuk bulat telur atau elips, bertangkai pendek, ujung tumpul, pangkal runcing, tepi rata, warna hijau.
3.		Bunga tunggal berbentuk seperti kupu – kupu yang keluar dari ketiak daun.

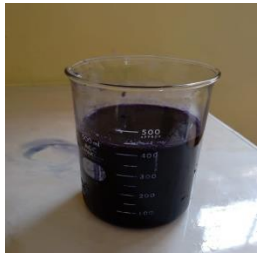
4.		Panjang mahkota 3,5-4 cm, warna biru nila dengan warna putih atau kekuningan di bagian tengah.
5.		Buah berupa buah polong, pipih.
6.		Berisi 6-10 biji yang berbentuk seperti ginjal pipih.

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

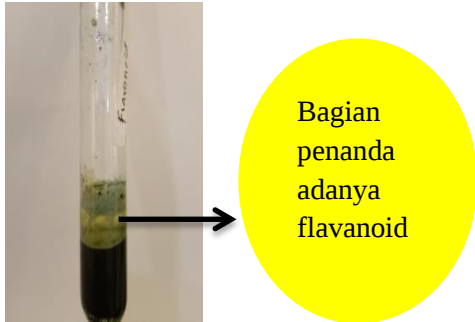
1. Pembuatan Simplisia Infusa Bunga Telang

 Pemetikan bunga telang di Perumahan polri Hajimena, Natar	 Pengumpulan bahan baku bunga telang	 Sortasi basah
 Pengeringan bunga telang	 Sortasi kering	

2. Pembuatan Infusa Bunga Telang

 Ditimbang bahan simplisia bunga telang	 Ditambahkan aquadest sedikit demi sedikit sehingga bunga telang terendam aquadest	 Dipanaskan di atas kompor sampai suhu 50° C
 Pengecekan suhu pastikan suhu stabil 50 °C dan dipanaskan selama 15 menit	 Kemudian disaring menggunakan kain flanel	 Didapatkan infusa bunga telang 450 mL

3. Uji skrining fitokimia

 Didapatkan nilai pH infusa 5,3	 Uji flavanoid didapatkan hasil berwarna kuning
---	--

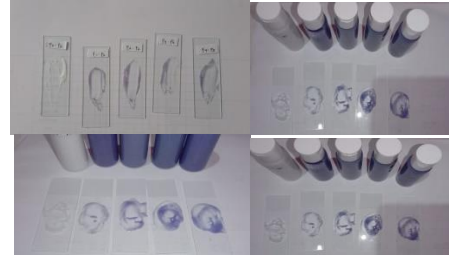
4. Pembuatan sediaan lotion bunga telang

 Bahan pembuatan <i>lotion</i> bunga telang	 Bahan pembuatan <i>lotion</i> bunga telang	 Penimbangan bahan
 Peleburan fase minyak	 Peleburan fase air	 Pemanasan lumpang
 Pengadukan sampai terbentuknya emulsi	 Penambahan infusa bunga telang	 Terbentuknya emulsi sediaan <i>lotion</i>

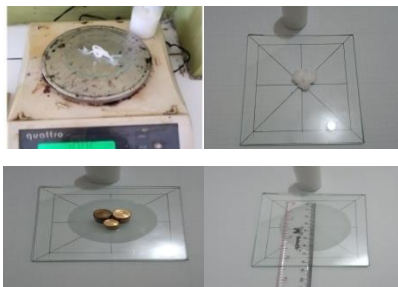
Lampiran 6. Evaluasi Sediaan *Lotion*



Uji Organoleptik *Lotion*



Uji Homogenitas *Lotion*



Uji Daya Sebar *Lotion*



Uji pH *Lotion*

Uji kesukaan organoleptik warna dan aroma pada sediaan *lotion*



Uji kesukaan organoleptik tekstur pada sediaan *lotion*



Uji Stabilitas



Stabilitas organoleptik minggu ke-1



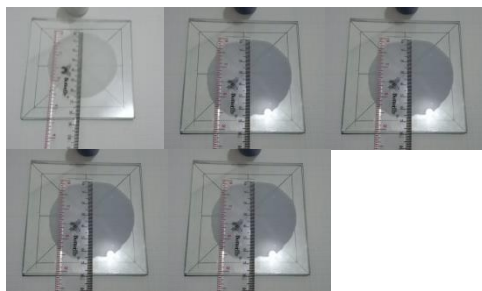
Stabilitas organoleptik minggu ke-2



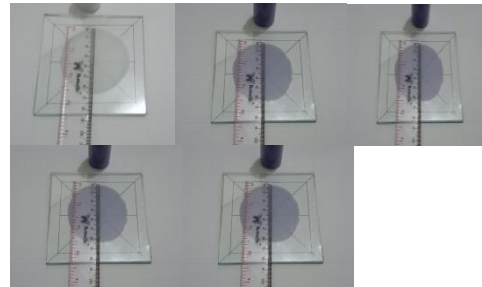
Stabilitas organoleptik minggu ke-3



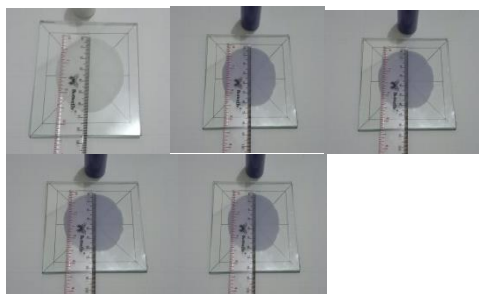
Stabilitas organoleptik minggu ke-4



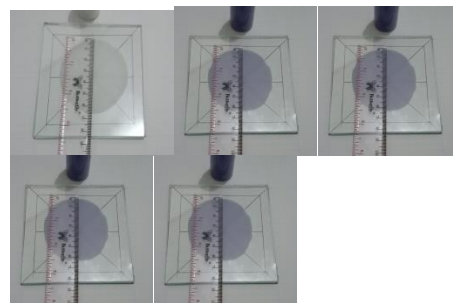
Stabilitas daya sebar minggu ke-1



Stabilitas daya sebar minggu ke-2



Stabilitas daya sebar minggu ke-3



Stabilitas daya sebar minggu ke-4

Stabilitas pH minggu ke-1 (hari ke-7)



pH F0 = 6,3

pH F1 = 6,1

pH F2 = 5,8

pH F3 = 5,6

pH F4 = 5,5

Stabilitas pH minggu ke-2 (hari ke-14)



pH F0 = 6,5

pH F1 = 6,3

pH F2 = 6,0

pH F3 = 5,8

pH F4 = 5,3

Stabilitas pH minggu ke-3 (hari ke-21)



pH F0 = 6,3

pH F1 = 6,0

pH F2 = 5,7

pH F3 = 5,6

pH F4 = 5,5

Stabilitas pH minggu ke-4 (hari ke-28)



pH F0 = 6,1

pH F1 = 6,0

pH F2 = 5,9

pH F3 = 5,6

pH F4 = 5,5

Lampiran 7. Pengolahan Data

Tabel Data Pengujian Organoleptik *Lotion* Infusa Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*)

a. Warna sediaan *lotion* infusa bunga telang

1 = Putih

2 = Ungu muda

3 = Ungu tua

Formulasi <i>Lotion</i> infusa bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)		Organoleptik Warna			jumlah	Persentase	Hasil
		1	2	3			
F0	1	✓			1	100	Putih 100%
	2	✓			1	100	
	3	✓			1	100	
	4	✓			1	100	
	5	✓			1	100	
F1	1		✓		1	100	Ungu muda 100%
	2		✓		1	100	
	3		✓		1	100	
	4		✓		1	100	
	5		✓		1	100	
F2	1		✓		1	100	
	2		✓		1	100	
	3		✓		1	100	
	4		✓		1	100	
	5		✓		1	100	
F3	1		✓		1	100	
	2		✓		1	100	
	3		✓		1	100	
	4		✓		1	100	
	5		✓		1	100	
F4	1		✓		1	100	
	2		✓		1	100	
	3		✓		1	100	
	4		✓		1	100	
	5		✓		1	100	

b. Aroma sediaan *lotion* infusa bunga telang

1 = Aroma khas

2 = Tidak beraroma

Formulasi <i>Lotion</i> infusa bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)		Organoleptik Aroma		Jumlah	Persentase	Hasil
		1	2			
F0	1	✓		1	100	Aroma khas pewangi <i>oleum rosae</i> 100%
	2	✓		1	100	
	3	✓		1	100	
	4	✓		1	100	
	5	✓		1	100	
F1	1	✓		1	100	
	2	✓		1	100	
	3	✓		1	100	
	4	✓		1	100	
	5	✓		1	100	
F2	1	✓		1	100	
	2	✓		1	100	
	3	✓		1	100	
	4	✓		1	100	
	5	✓		1	100	
F3	1	✓		1	100	
	2	✓		1	100	
	3	✓		1	100	
	4	✓		1	100	
	5	✓		1	100	
F4	1	✓		1	100	
	2	✓		1	100	
	3	✓		1	100	
	4	✓		1	100	
	5	✓		1	100	

c. Tekstur sediaan *lotion* infusa bunga telang

1 = Mudah dituang

2 = Sulit dituang

3 = Tidak dapat dituang

Formulasi <i>Lotion</i> infusa bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)		Organoleptik Tekstur			jumlah	Persentase	Hasil
		1	2	3			
F0	1	✓			1	100	Mudah dituang 100%
	2	✓			1	100	
	3	✓			1	100	
	4	✓			1	100	
	5	✓			1	100	
F1	1	✓			1	100	
	2	✓			1	100	
	3	✓			1	100	
	4	✓			1	100	
	5	✓			1	100	
F2	1	✓			1	100	
	2	✓			1	100	
	3	✓			1	100	
	4	✓			1	100	
	5	✓			1	100	
F3	1	✓			1	100	
	2	✓			1	100	
	3	✓			1	100	
	4	✓			1	100	
	5	✓			1	100	
F4	1	✓			1	100	
	2	✓			1	100	
	3	✓			1	100	
	4	✓			1	100	
	5	✓			1	100	

Tabel Data Pengujian Homogenitas *Lotion* infusa Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*)

1 = tidak homogen

2 = homogen

Formulasi <i>Lotion</i> infusa bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)		Uji Homogenitas		Jumlah		Hasil persentase
		1	2	1	2	
F0	1		✓	1	0	Homogen 100%
	2		✓	1	0	
	3		✓	1	0	
	4		✓	1	0	
	5		✓	1	0	
F1	1		✓	1	0	
	2		✓	1	0	
	3		✓	1	0	
	4		✓	1	0	
	5		✓	1	0	
F2	1		✓	1	0	
	2		✓	1	0	
	3		✓	1	0	
	4		✓	1	0	
	5		✓	1	0	
F3	1		✓	1	0	
	2		✓	1	0	
	3		✓	1	0	
	4		✓	1	0	
	5		✓	1	0	
F4	1		✓	1	0	
	2		✓	1	0	
	3		✓	1	0	
	4		✓	1	0	
	5		✓	1	0	

Tabel Data Pengujian pH Lotion infusa bunga telang (*Clitoria ternatea L.*)

Formula	pH					Range pH	Syarat pH	Ket
	P1	P2	P3	P4	P5			
F0	5,68	5,9	6,1	6,0	6,19	5,68-6,19	4,5-6,5	MS
F1	5,56	5,76	5,8	5,97	5,83	5,56-5,97		MS
F2	5,41	5,7	5,8	5,56	5,8	5,41-5,8		MS
F3	5,37	5,65	5,7	5,45	5,7	5,37-5,7		MS
F4	5,03	5,2	5,3	5,2	5,4	5,03-5,4		MS

Tabel Data Pengujian Daya Sebar Lotion Infusa bunga telang (*Clitoria ternatea L.*)

Formula	Daya Sebar diameter (cm)					Syarat Daya sebar	Ket
	P1	P2	P3	P4	P5		
F0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	5-7 cm	MS
F1	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		MS
F2	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		MS
F3	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		MS
F4	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6		MS

Tabel Data Pengujian Stabilitas Organoleptik Sediaan Lotion

Formula	Hari ke 0	Hari ke 7	Hari ke 14	Hari 21	Hari 28
F0	Warna ungu muda, aroma khas pewangi oleum rosae dan tekstur	Tidak terjadi Perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan
F1	Warna ungu muda, aroma khas pewangi oleum rosae dan tekstur mudah dituang	Tidak terjadi Perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan
F2	Warna ungu muda, aroma khas pewangi oleum rosae dan tekstur mudah dituang	Tidak terjadi Perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan
F3	Warna ungu muda, aroma khas pewangi oleum rosae dan tekstur mudah dituang	Tidak terjadi Perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan
F4	Warna ungu muda, aroma khas pewangi oleum rosae dan tekstur mudah dituang	Tidak terjadi Perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan	Tidak terjadi perubahan

Tabel Data Pengujian Stabilitas Uji pH Sebar Lotion

Formula		pH				Rata-Rata	Ket
		Hari ke					
		7	14	21	28		
pH Infusa		5,3					
F0	1	6,3	6,5	6,3	6,1	6,28	MS
	2	6,2	6,3	6,4	6,2		
	3	6,4	6,1	6,1	6,4		
	4	6,2	6,4	6,4	6,3		
	5	6,1	6,3	6,2	6,5		
F1	1	6,1	6,3	6,0	6,0	6,05	MS
	2	5,9	5,8	6,5	5,8		
	3	6,0	5,9	6,4	5,8		
	4	5,8	5,8	6,1	5,9		
	5	5,7	6,0	6,3	6,0		
F2	1	5,8	6,0	5,7	5,9	5,84	MS
	2	5,7	5,8	5,9	5,9		
	3	5,8	5,6	6,0	6,0		
	4	5,6	5,9	6,1	6,2		
	5	5,7	5,7	5,8	5,8		
F3	1	5,6	5,8	5,6	5,6	5,53	MS
	2	5,3	5,3	5,4	5,4		
	3	5,5	5,6	5,8	5,5		
	4	5,4	5,4	5,7	5,7		
	5	5,3	5,6	5,6	5,6		
F4	1	5,5	5,3	5,5	5,5	5,42	MS
	2	5,4	5,4	5,3	5,4		
	3	5,6	5,4	5,5	5,3		
	4	5,4	5,5	5,6	5,4		
	5	5,5	5,3	5,4	5,3		

Tabel Data Pengujian Stabilitas Homogen Sediaan *Lotion*

Keterangan:

1 = Tidak homogen

2 = Homogen

Formula		Homogenitas								Ket
		Hari ke								
		7		14		21		28		
		1	2	1	2	1	2	1	2	
F0	1	✓		✓		✓		✓		S
	2	✓		✓		✓		✓		
	3	✓		✓		✓		✓		
	4	✓		✓		✓		✓		
	5	✓		✓		✓		✓		
F1	1	✓		✓		✓		✓		S
	2	✓		✓		✓		✓		
	3	✓		✓		✓		✓		
	4	✓		✓		✓		✓		
	5	✓		✓		✓		✓		
F2	1	✓		✓		✓		✓		S
	2	✓		✓		✓		✓		
	3	✓		✓		✓		✓		
	4	✓		✓		✓		✓		
	5	✓		✓		✓		✓		
F3	1	✓		✓		✓		✓		S
	2	✓		✓		✓		✓		
	3	✓		✓		✓		✓		
	4	✓		✓		✓		✓		
	5	✓		✓		✓		✓		
F4	1	✓		✓		✓		✓		S
	2	✓		✓		✓		✓		
	3	✓		✓		✓		✓		
	4	✓		✓		✓		✓		
	5	✓		✓		✓		✓		

Keterangan:

TS = Tidak stabil

S = Stabil

Tabel Data Pengujian Stabilitas Uji Daya Sebar *Lotion*

Formula		Daya sebar				Range Daya sebar	Syarat Daya Sebar	Ket			
		Hari ke									
		7	14	21	28						
F0	1	6,5	6,3	6,2	6,0	6,0-6,5	5-7 cm	MS			
	2	6,5	6,3	6,2	6,0						
	3	6,5	6,3	6,2	6,0						
	4	6,5	6,3	6,2	6,0						
	5	6,5	6,3	6,2	6,0						
F1	1	6,5	6,3	6,2	6,0	6,0-6,5		5-7 cm	MS		
	2	6,5	6,3	6,2	6,0						
	3	6,5	6,3	6,2	6,0						
	4	6,5	6,3	6,2	6,0						
	5	6,5	6,3	6,2	6,0						
F2	1	6,5	6,3	6,2	6,0	6,0-6,5			5-7 cm	MS	
	2	6,5	6,3	6,2	6,0						
	3	6,5	6,3	6,2	6,0						
	4	6,5	6,3	6,2	6,0						
	5	6,5	6,3	6,2	6,0						
F3	1	6,5	6,3	6,2	6,0	6,0-6,5				5-7 cm	MS
	2	6,5	6,3	6,2	6,0						
	3	6,5	6,3	6,2	6,0						
	4	6,5	6,3	6,2	6,0						
	5	6,5	6,3	6,2	6,0						
F4	1	6,5	6,3	6,2	6,0	6,0-6,5	5-7 cm				MS
	2	6,5	6,3	6,2	6,0						
	3	6,5	6,3	6,2	6,0						
	4	6,5	6,3	6,2	6,0						
	5	6,5	6,3	6,2	6,0						

**Tabel Data Panelis Uji Kesukaan
WARNA LOTION**

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 0	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 33,33% Suka 40% Sangat Suka 26,67%
	Kurang suka	2							2	2				2		2	5	33,33	
	Suka		3	3	3	3	3				3						6	40	
	Sangat suka							4				4	4		4		4	26,67	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka	2							2	2				2		2	5	33,33	
	Suka		3	3	3	3	3				3						6	40	
	Sangat suka							4				4	4		4		4	26,67	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka	2							2	2				2		2	5	33,33	
	Suka		3	3	3	3	3				3						6	40	
	Sangat suka							4				4	4		4		4	26,67	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka	2							2	2				2		2	5	33,33	
	Suka		3	3		3	3				3						6	40	
	Sangat suka							4				4	4		4		4	26,67	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka	2							2	2				2		2	5	33,33	
	Suka		3	3	3	3	3				3						6	40	
	Sangat suka							4				4	4		4		4	26,67	

WARNA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 1	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 13,33% Suka 46,67% Sangat Suka 40%
	Kurang suka												2	2			2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4			4	4	6	40	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka												2	2			2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4			4	4	6	40	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka												2	2			2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4			4	4	6	40	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka												2	2			2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4			4	4	6	40	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka												2	2			2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4			4	4	6	40	

WARNA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 2	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 6,67% Suka 33,33% Sangat Suka 60%
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3				3	3	3			3						5	33,33	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	2				2	2	2			2						5	33,33	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3				3	3	3			3						5	33,33	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3				3	3	3			3						5	33,33	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3				3	3	3			3						5	33,33	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	

WARNA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 3	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 0% Suka 40% Sangat Suka 60%
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3				3	3	3			3			3			6	40	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3				3	3	3			3			3			6	40	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3				3	3	3			3			3			6	40	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3				3	3	3			3			3			6	40	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3				3	3	3			3			3			6	40	
	Sangat suka		4	4	4				4	4		4	4		4	4	9	60	

WARNA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 4	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 0% Suka 0% Sangat Suka 100%
	Kurang suka																0	0	
	Suka																0	0	
	Sangat suka	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15	100	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka																0	0	
	Sangat suka	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15	100	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka																0	0	
	Sangat suka	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15	100	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka																0	0	
	Sangat suka	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15	100	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka																0	0	
	Sangat suka	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15	100	

Tabel Data Panelis Uji Kesukaan
AROMA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 0	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 13,33% Suka 46,67% Sangat Suka 40%
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4	4	4		6	40	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	

AROMA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 1	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 13,33% Suka 53,33% Sangat Suka 33,33%
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3				3		8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka														2	2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3			3	3						8	53,33	
	Sangat suka							4	4			4	4	4			5	33,33	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3				3		8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3				3		8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3				3		8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	

AROMA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 2	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 6,67% Suka 53,33% Sangat Suka 40%
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3					3	8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3					3	8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3					3	8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3					3	8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2			1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3					3	8	53,33	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	

AROMA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 3	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 0% Suka 60% Sangat Suka 40%
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3			3		3	9	60	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3			3		3	9	60	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3			3		3	9	60	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3			3		3	9	60	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3			3		3	9	60	
	Sangat suka							4	4	4		4	4		4		6	40	

AROMA LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 4	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 0% Suka 26,67% Sangat Suka 73,33%
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3												4	26,67	
	Sangat suka					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3												4	26,67	
	Sangat suka					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3												4	26,67	
	Sangat suka					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3												4	26,67	
	Sangat suka					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3												4	26,67	
	Sangat suka					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	

Tabel Data Panelis Uji Kesukaan
TEKSTUR LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 0	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 13,33% Suka 53,33% Sangat Suka 33,33%
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3						8	53,33	
	Sangat suka								4	4		4	4		4		5	33,33	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3						8	53,33	
	Sangat suka								4	4		4	4		4		5	33,33	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3						8	53,33	
	Sangat suka								4	4		4	4		4		5	33,33	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3						8	53,33	
	Sangat suka								4	4		4	4		4		5	33,33	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2		2	2	13,33	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3						8	53,33	
	Sangat suka								4	4		4	4		4		5	33,33	

TEKSTUR LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 1	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 6,67% Suka 60% Sangat Suka 33,33%
	Kurang suka															2	1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3			3	3			3			9	60	
	Sangat suka							4	4			4	4		4		5	33,33	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka															2	1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3			3	3			3			9	60	
	Sangat suka							4	4			4	4		4		5	33,33	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka															2	1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3			3	3			3			9	60	
	Sangat suka							4	4			4	4		4		5	33,33	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka															2	1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3			3	3			3			9	60	
	Sangat suka							4	4			4	4		4		5	33,33	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka															2	1	6,67	
	Suka	3	3	3	3	3	3			3	3			3			9	60	
	Sangat suka							4	4			4	4		4		5	33,33	

TEKSTUR LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 2	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 0% Suka 66,67% Sangat Suka 33,33%
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3	3				3	10	66,67	
	Sangat suka								4	4			4	4	4		5	33,33	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3	3				3	10	66,67	
	Sangat suka								4	4			4	4	4		5	33,33	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3	3				3	10	66,67	
	Sangat suka								4	4			4	4	4		5	33,33	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3	3				3	10	66,67	
	Sangat suka								4	4			4	4	4		5	33,33	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3	3	3	3	3	3			3	3				3	10	66,67	
	Sangat suka								4	4			4	4	4		5	33,33	

TEKSTUR LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 3	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 20% Suka 46,67% Sangat Suka 33,33%
	Kurang suka													2	2	2	3	20	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2	2	2	3	20	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2	2	2	3	20	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2	2	2	3	20	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka													2	2	2	3	20	
	Suka	3	3	3	3	3	3				3						7	46,67	
	Sangat suka							4	4	4		4	4				5	33,33	

TEKSTUR LOTION

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase	Rata-Rata
Formula 4	Sekala hedonic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Tidak suka																0	0	Tidak Suka 0% Kurang Suka 0% Suka 26,67% Sangat Suka 73,33%
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3			3	3										4	26,67	
	Sangat suka			4	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	
2	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3			3	3										4	26,67	
	Sangat suka			4	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	
3	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3			3	3										4	26,67	
	Sangat suka			4	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	
4	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3			3	3										4	26,67	
	Sangat suka			4	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	
5	Tidak suka																0	0	
	Kurang suka																0	0	
	Suka	3	3			3	3										4	26,67	
	Sangat suka			4	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	73,33	

LAMPIRAN 8. Surat Izin Penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANGJUNGPUR Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918 Website : http://poltekkes-tjk.ac.id E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id	
---	--	---

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1506 /2022 Lampiran : Eks Hal : <u>Izin Penelitian</u>	16 Maret 2022
--	---------------

Yth, Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Tangjungpur
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 Tangjungpur Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjadin Syanto, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

LAMPIRAN 9. Lembar Konsultasi Tugas Akhir

NAMA MAHASISWA : Dewi Wahyuni
 NIM : 1848401057
 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.	31 Agustus 2021	pengajuan judul	Revisi judul		
4.	09 September 2021	pengajuan bab 1	Revisi Bab 1		
5.	12 September 2021	pengumpulan Bab 1	-		
6.	30 September 2021	acc judul	-		
7.	29 Oktober 2021	Pengajuan Bab 1, 2, 3	Revisi Bab 1, 2, 3		
8.	22 Desember 2021	pengajuan Bab 1, 2, 3	Revisi bab 1, 2, 3		
9.	23 Desember 2021	pengajuan bab 1, 2, 3	Revisi bab 1, 2, 3		
10.	31 Desember 2021	pengajuan bab 1, 2, 3	Revisi bab 1, 2, 3		
11.	5 Januari 2022	pengajuan bab 1, 2, 3	Revisi bab 1, 2, 3		
12.	6 Januari 2022	pengajuan bab 1, 2, 3	Revisi bab 1, 2, 3		
13.	7 Januari 2022	pengajuan bab 1, 2, 3	acc Lempro		

NAMA MAHASISWA : Dewi Wahyuni
 NIM : 1848401057
 DOSEN PEMBIMBING : dr. Dwi May Indriyani, M.Si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	17-01-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi proposal LTA		
2.	19-01-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi proposal LTA		
3.	07-02-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi proposal LTA		
4.	04-03-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi penulisan proposal LTA		
5.	09-03-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi penulisan proposal LTA		
6.	21-03-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi penulisan proposal LTA		
7.	23-03-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi penulisan proposal LTA		
8.	24-03-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi penulisan proposal LTA		
9.	25-03-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi penulisan proposal LTA		
10.	18-04-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi penulisan proposal LTA		
11.	19-04-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Revisi penulisan proposal LTA		
12.	19-04-2022	Konsultasi bab 1,2,3	Acc Revisi penulisan		

LAMPIRAN 10. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Jumat / 8 Juli 2022
 Nama Mahasiswa : Rani Wahyuni
 Judul Tugas Akhir : Formulasi sediaan lotion infusa bunga Telang
 (Clitoria ternatea L) dengan variasi konsentrasi

HASIL MASUKAN :

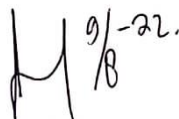
Penguji 1 :
 Kerangka teori → (+) lotion ekstrak bunga telang
 pH → dibuat satu angka dibelakang koma

Penguji 2 :
 Tidak konsisten dlm penulisan

Penguji 3 :
 Judul tabel tidak boleh disoid kerangka teori
 pH dibuat satu angka dibelakang koma

Mengetahui

Penguji 1,



Istetia, M.Sc., Apt.
 NIP. 198601192012122001

Penguji 2



Dr. Dwi May Indrawati, M.Si.
 NIP. 198105032010122002

Penguji 3,



Yulihumarni, S.Si., Apt. M.Kes.
 NIP. 197007182003122003