

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Kadar Konsentrasi dan Rendemen Ekstrak

A. Perhitungan Kadar Konsentrasi

1. 6,25 $\mu\text{g/ml}$

$$\begin{aligned}\frac{6,25 \mu\text{g}}{\text{ml}} &= \frac{6,25 \times 10^{-6}}{\text{ml}} \times \frac{100}{100} \\ &= \frac{625 \times 10^{-6}}{100 \text{ ml}} = \frac{625 \times 10^{-6}}{100} \\ &= 0,0006 \%\end{aligned}$$

2. 12,5 $\mu\text{g/ml}$

$$\begin{aligned}\frac{12,5 \mu\text{g}}{\text{ml}} &= \frac{12,5 \times 10^{-6}}{\text{ml}} \times \frac{100}{100} \\ &= \frac{1250 \times 10^{-6}}{100 \text{ ml}} = \frac{625 \times 10^{-5}}{100} \\ &= 0,0012 \%\end{aligned}$$

3. 25 $\mu\text{g/ml}$

$$\begin{aligned}\frac{25 \mu\text{g}}{\text{ml}} &= \frac{25 \times 10^{-6}}{\text{ml}} \times \frac{100}{100} \\ &= \frac{2500 \times 10^{-6}}{100 \text{ ml}} = \frac{25 \times 10^{-4}}{100} \\ &= 0,0025 \%\end{aligned}$$

4. 50 $\mu\text{g/ml}$

$$\begin{aligned}\frac{50 \mu\text{g}}{\text{ml}} &= \frac{50 \times 10^{-6}}{\text{ml}} \times \frac{100}{100} \\ &= \frac{5000 \times 10^{-6}}{100 \text{ ml}} = \frac{5 \times 10^{-3}}{100} \\ &= 0,0050 \%\end{aligned}$$

$$5. 100 \mu\text{g/ml}$$

$$\begin{aligned} \frac{100 \mu\text{g}}{\text{ml}} &= \frac{100 \times 10^{-6}}{\text{ml}} \times \frac{100}{100} \\ &= \frac{10000 \times 10^{-6}}{100 \text{ ml}} = \frac{1 \times 10^{-2}}{100} \\ &= 0,0100 \% \end{aligned}$$

B. Perhitungan Rendemen Ekstrak

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Bobot ekstrak yang diperoleh (g)}}{\text{bobot simplisia awal (g)}} \\ &= \frac{21,26 \text{ g}}{250 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 8,50\% \end{aligned}$$

Lampiran 2. Lembar Perhitungan Bahan Formulasi *lip balm* Ekstrak kulit kayu secang (*Caesalpinia sappan L*) dalam 10 gram.

No	Fungsi	Komposisi	Formula <i>Lip balm</i> 10 gram											
			F ₀		F ₁		F ₂		F ₃		F ₄		F ₅	
			(%)	(g)	(%)	(g)	(%)	(g)	(%)	(g)	(%)	(g)	(%)	(g)
1	Ekstrak	Kulit Kayu Secang	0	0	0,0006	0,00006	0,0012	0,00012	0,0025	0,00025	0,0050	0,0005	0,0100	0,001
2	Humektan	Gliserin	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
3	Pengeras	Cera Flava	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1
4	Pengawet	Nipagin	0,18	0,018	0,18	0,018	0,18	0,018	0,18	0,018	0,18	0,018	0,18	0,018
5	Pengikat	Lanolin	15	1,5	15	1,5	15	1,5	15	1,5	15	1,5	15	1,5
6	Basis	Oleum Cacao	Ad 100	Ad 10	Ad 100	Ad 10	Ad 100	Ad 10	Ad 100	Ad 10	Ad 100	Ad 10	Ad 100	Ad 10

1. Perhitungan F₀

a. Ekstrak Kulit kayu secang $= \frac{0}{100} \times 10 \text{ g} = 0 \text{ g}$

b. Gliserin $= \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$

c. Cera flava $= \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$

d. Nipagin $= \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$

e. Lanolin $= \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$

f. Oleum Cacao $= 6,982 \text{ g}$

2. Perhitungan F₁

a. Ekstrak Kulit kayu secang $= \frac{0,0006}{100} \times 10 \text{ g} = 0,00006 \text{ g}$

b. Gliserin $= \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$

c. Cera flava $= \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$

d. Nipagin $= \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$

$$\text{e. Lanolin} = \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$$

$$\text{f. Oleum Cacao} = 6,9819 \text{ g}$$

3. Perhitungan F2

$$\text{a. Ekstrak Kulit kayu secang} = \frac{0,0012}{100} \times 10 \text{ g} = 0,00012 \text{ g}$$

$$\text{b. Gliserin} = \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$$

$$\text{c. Cera flava} = \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$$

$$\text{d. Nipagin} = \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$$

$$\text{e. Lanolin} = \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$$

$$\text{f. Oleum Cacao} = 6,9818 \text{ g}$$

4. Perhitungan F3

$$\text{a. Ekstrak Kulit kayu secang} = \frac{0,0025}{100} \times 10 \text{ g} = 0,00025 \text{ g}$$

$$\text{b. Gliserin} = \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$$

$$\text{c. Cera flava} = \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$$

$$\text{d. Nipagin} = \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$$

$$\text{e. Lanolin} = \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$$

$$\text{f. Oleum Cacao} = 6,9817 \text{ g}$$

5. Perhitungan F4

$$\text{a. Ekstrak Kulit kayu secang} = \frac{0,0050}{100} \times 10 \text{ g} = 0,0005 \text{ g}$$

$$\text{b. Gliserin} = \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$$

$$\text{c. Cera flava} = \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$$

$$\text{d. Nipagin} = \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$$

$$\text{e. Lanolin} = \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$$

$$\text{f. Oleum Cacao} = 6,9815 \text{ g}$$

6. Perhitungan F5

$$\text{a. Ekstrak Kulit kayu secang} = \frac{0,0100}{100} \times 10 \text{ g} = 0,001 \text{ g}$$

$$\text{b. Gliserin} = \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$$

$$\text{c. Cera flava} = \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$$

$$\text{d. Nipagin} = \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$$

$$\text{e. Lanolin} = \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$$

$$\text{f. Oleum Cacao} = 6,9810 \text{ g}$$

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

A. Proses Pembuatan Serbuk Simplisia



Kulit kayu secang



1. Pemilihan kayu secang



2. Sortasi basah



3. Perajangan



4. Pengeringan



5. Sortasi kering



6. Penghalusan simplisia



7. Serbuk simplisia

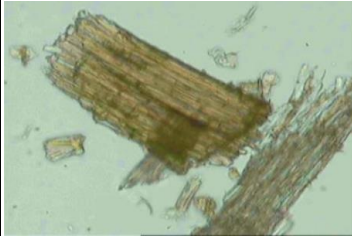
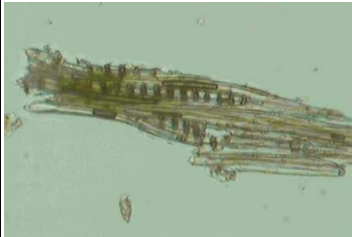


8. Pengayakan simplisia

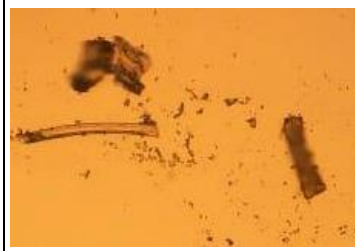
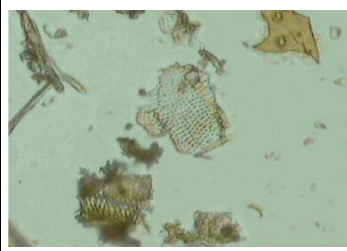


Serbuk halus simplisia

B. Identifikasi Simplisia Mikroskopis

Nama Fragmen	Fragmen Pada Literatur	Hasil Penelitian
Sklerenkim		
Sklerenkim dengan kristal kalsium oksalat bentuk prisma		

Berkas Pengangkut
Bernoktah



C. Proses Ekstraksi



1. Ditimbang simplisia



2. Diukur pelarut



3. Dimasukan pelarut ke dalam bejana



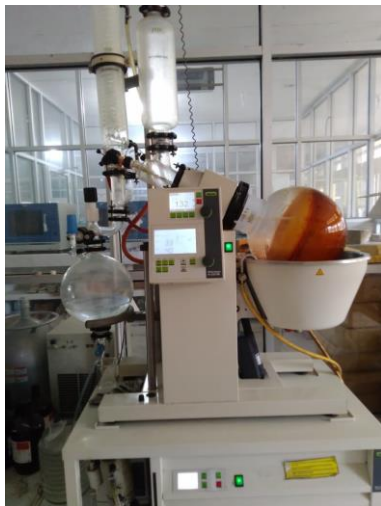
4. Proses maserasi



4. Proses remaserasi



5. Penambahan pelarut ke 2



6. Proses evaporasi



7. Pengentalan ekstrak di waterbath



8. Ekstrak kental

D. Proses Pembuatan Sediaan *Lip Balm*



1. Ditimbang ekstrak 50 mg



2. Diukur aquadest 50 ml untuk mengencerkan ekstrak



3. Dilebur oleum cacao



4. Dilebur cera falva



5. Di campur dan dimasukkan ke dalam lumpang oleum cacao dan cera flava



6. Diaduk ad homogen



7. Ditambahkan gliserin, lanolin dan nipagin



8. Dipipet ekstrak kayu secang



8. Diaduk ad homogen



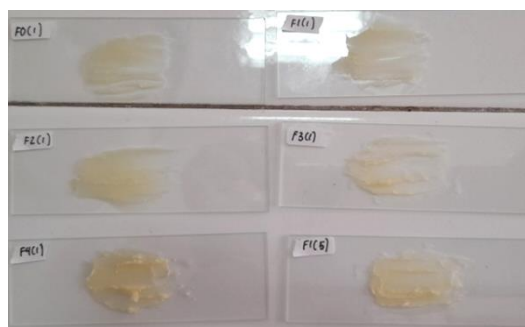
9. Dimasukkan ke dalam wadah

E. Pengujian Organoleptik *Lip Balm*

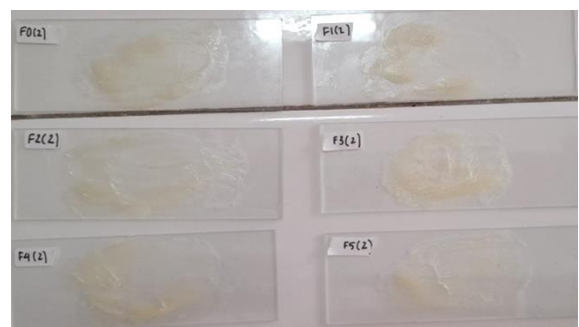




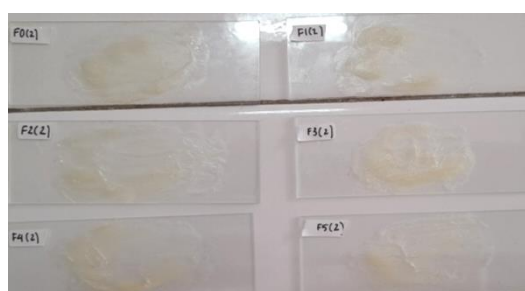
F. Pengujian Homogenitas *Lip Balm*



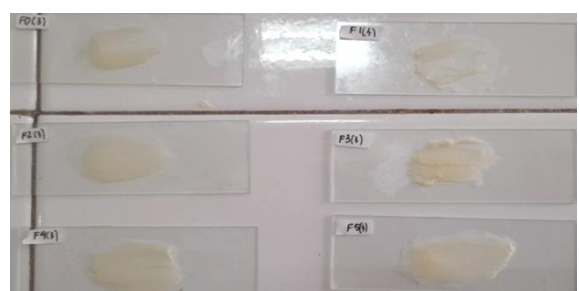
Formula 0



Formula 1



Formula 2



Formula 3



Formula 4



Formula 5

G. Pengujian pH *Lip Balm*



H. Uji Kesukaan *Lip Balm*



Formula <i>Lip Balm</i>		Warna												Aroma						Tekstur					
		1				7				14				1		7		14		1		7		14	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
FO	1	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	2	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	3	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	4	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
F1	1	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	2	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	3	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	4	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
F2	1	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	2	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	3	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	4	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
F3	1	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	2	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	3	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	4	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
F4	1	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	2	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	3	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
	4	√				√				√				√		√		√		√		√		√	
F5	1	√				√				√				√		√		√			√		√		√
	2	√				√				√				√		√		√			√		√		√
	3	√				√				√				√		√		√			√		√		√
	4	√				√				√				√		√		√			√		√		√

B. Pengolahan Data Uji Homogenitas

1 : Homogen

2 : Tidak Homogen

Pengujian Homogenitas								
Formula <i>Lip Balm</i>		Hari ke-						Keteranga
		1		7		14		
		1	2	1	2	1	2	
FO	1		√		√		√	Tidak Homogen
	2		√		√		√	
	3		√		√		√	
	4		√		√		√	
F1	1		√		√		√	Tidak Homogen
	2		√		√		√	
	3		√		√		√	
	4		√		√		√	
F2	1		√		√		√	Tidak Homogen
	2		√		√		√	
	3		√		√		√	
	4		√		√		√	
F3	1		√		√		√	Tidak Homogen
	2		√		√		√	
	3		√		√		√	
	4		√		√		√	
F4	1		√		√		√	Tidak Homogen
	2		√		√		√	
	3		√		√		√	
	4		√		√		√	
F5	1		√		√		√	Tidak Homogen
	2		√		√		√	
	3		√		√		√	
	4		√		√		√	

C. Pengolahan Data Uji pH

Pengujian pH				
Formula <i>Lip Balm</i>		Hari ke-		
		1	7	14
FO	1	6,4	6,4	6,4
	2	6,5	6,5	6,5
	3	6,4	6,4	6,4
	4	6,2	6,2	6,3
Rata-rata		6,4	6,3	6,4
F1	1	6,3	6,3	6,3
	2	6,5	6,5	6,5
	3	6,4	6,4	6,4
	4	6,2	6,1	6,1
Rata-rata		6,3	6,3	6,3
F2	1	6,3	6,3	6,2
	2	6,4	6,4	6,4
	3	6,3	6,3	6,3
	4	6,1	6,3	6,3
Rata-rata		6,3	6,3	6,3
F3	1	6,5	6,4	6,4
	2	6,5	6,5	6,5
	3	6,2	6,3	6,3
	4	6,1	6,2	6,3
Rata-rata		6,3	6,3	6,4
F4	1	6,4	6,3	6,3
	2	6,5	6,1	6,2
	3	6,2	6,2	6,3
	4	6,1	6,3	6,3
Rata-rata		6,3	6,2	6,3
F5	1	6,1	6,2	6,2
	2	6,0	6,1	6,1
	3	6,2	6,3	6,3
	4	6,0	6,2	6,2
Rata-rata		6,0	6,1	6,1

C. Pengolahan Data Uji Kesukaan

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 0		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
1	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat suka = 0,00
	Suka	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Agak suka	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	5	33,33	
	Biasa saja	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	8	53,33	Suka = 6,67
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
2	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak suka = 24,16
	Suka	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Agak suka	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	4	26,66	
	Biasa saja	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	9	60,00	Biasa saja = 54,99
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
3	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak tidak suka = 5,00
	Suka	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Agak suka	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	5	33,33	
	Biasa saja	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	8	53,33	Tidak suka = 5,00
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
4	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Suka	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Agak suka	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	5	33,33	
	Biasa saja	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	8	53,33	Sangat tidak suka = 0,00
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
1	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat suka = 0,00
	Suka	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	6	40,00	
	Agak suka	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	6	40,00	
	Biasa saja	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	Suka = 38,33
	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
2	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak suka = 41,67
	Suka	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	6	40,00	
	Agak suka	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	6	40,00	
	Biasa saja	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Biasa saja = 13,33
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
3	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak tidak suka = 1,66
	Suka	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	6	40,00	
	Agak suka	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	6	40,00	
	Biasa saja	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Tidak suka = 5,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
4	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Suka	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	5	33,33	
	Agak suka	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	7	46,67	
	Biasa saja	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
1	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat suka = 0,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	4	26,67	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	20,00	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	7	46,67	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	Suka = 26,67
	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
2	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak suka = 21,66
	Suka	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	4	26,67	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	20,00	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	7	46,67	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Biasa saja = 45,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
3	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak tidak suka = 1,67
	Suka	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	4	26,67	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	20,00	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	5	46,67	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Tidak suka = 5,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
4	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	4	26,67	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4	26,67	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	40,00	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
1	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat suka = 0,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	4	26,66	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	8	53,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	Suka = 11,67
	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
2	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak suka = 26,66
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	4	26,66	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	8	60,00	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Biasa saja = 55,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
3	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak tidak suka = 1,67
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	4	26,66	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	8	53,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Tidak suka = 5,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
4	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	26,66	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	9	60,00	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 4		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
1	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat suka = 0,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4	26,66	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	8	53,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	Suka = 13,33
	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
2	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak suka = 26,66
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4	26,66	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	8	53,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Biasa saja = 53,33
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
3	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak tidak suka = 1,67
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4	26,66	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	8	53,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Tidak suka = 5,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
4	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	13,33	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4	26,66	
	Biasa saja	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	8	53,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 5		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
1	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat suka = 0,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Biasa saja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6,67	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	Suka = 0,00
	Tidak suka	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	12	80,00	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
2	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak suka = 5,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Biasa saja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6,67	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Biasa saja = 8,33
	Tidak suka	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13	86,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
3	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Agak tidak suka = 1,67
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Agak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Biasa saja	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,33	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Tidak suka = 85,00
	Tidak suka	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13	86,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
4	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Agak suka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,67	
	Biasa saja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6,67	
	Agak tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	Sangat tidak suka = 0,00
	Tidak suka	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13	86,67	
	Sangat tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	

Lampiran 4. Surat Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN

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.c.id



23 Februari 2021

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1140 / 2021
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
 Rektor Universitas Lampung

Di -
 Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Sebagai bahan pertimbangan bersama ini kami lampirkan nama mahasiswa dan institusi yang terkait dengan proposal penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



WARJADIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

Tembusan :
 Ka. Jurusan Farmasi

Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor
: PP.03.01/1.1/ /2021
Tanggal : Februari 2021

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI III FARMASI POLTEKES TANJUNGPINANG
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN
TA.2020/2021**

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1	Essy Martalia	1848401057	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang Kuning (<i>Solanum Tuberosum</i> L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
2	Dimas Dwi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
3	Dowi Maritha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantiifolia</i>)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
4	Ghanire Millendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
5	Indah Fadillah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc Na	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
6	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
7	Nabila Husnun Fa'izzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R M King & H Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
8	Luluq Azizah Prasetya	1848401006	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Lampung
9	Firgin Efiyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zalacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
10	Dhea Rizqi Aqilla Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
11	Windi Melenia Mawarni	1848401096	Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
12	Mega Utami	1848401002	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
13	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
14	Utari Saharani	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanni</i>)	Lab Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
15	Erinda	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Laboratorium Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
16	Fira Alvionita	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L)	1. Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
17	Jatmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Semprot Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
18	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota</i> L.) Sebagai Pewarna Alami	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
19	Febila Rusmanda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi</i> L) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
	Jelshe Reada Dharmawan	1848401078	Formulasi dan Evaluasi Lip Cream Ekstrak Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i>)	1. Lab Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
	Risa Amggun Meilani	1848401024	Formulasi dan Evaluasi Facial Wash Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa balisiana</i>)	Lab. Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
	Dian Putri Ayu	1848401020	Formulasi dan Evaluasi Pelembab Bibir (<i>Lip Balm</i>) Ekstrak Bunga Mawar (<i>Rosa hybrida</i> L)	Lab. Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
20	Antika Salsabila Tamin	1848401075	Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KIT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
21	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (<i>Allium Sativum</i> L) Sebagai Lotion Anti Kutu	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
22	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mendi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
23	Akrom Abdurroff	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
24	Tarisa Royamanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex. A. Froehner</i>)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
25	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
26	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (<i>Muntingia Calabura</i> L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
27	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.) Sebagai Antijerawat	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
28	Evony Prawaningrum	1848401072	Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen (<i>Muntingia Calabura</i> L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
29	Iricha Mallita	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (<i>Citrus Sinensis</i> L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
30	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
31	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (<i>Persea Americana</i> Miller) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
32	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (<i>Merremia Peltata</i> (L.) Merr.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
33	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (<i>Merremia Peltata</i> (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
35	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (<i>Solanum Lycopersicum</i> L)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
36	Hadika Annidasari	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus Sabdariffa</i> L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
37	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (<i>Syzygium Polyanthum</i> [Wight.] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung

DIREKTUR,
 BADAN PENGEMBANGAN
 PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA
 MANUSIA KEMENTERIAN
 KEMENTERIAN KESEHATAN
 REPUBLIK INDONESIA
WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPT. LABORATORIUM TERPADU DAN SENTRA INOVASI TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG

Jln. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 01 Gedung Meneng Bandar Lampung Kode Pos 35144
 Telp. (0721) 784049 Fax. (0721) 784049 e-mail : lbtunila@gmail.com website: www.uptltsit.unila.ac.id



SURAT KETERANGAN EVAPORASI

No. LHP : 009/LHP/NK/II/2021

1. Mega Utami (1848401002)
Sample : Buah pepaya (Carica papaya L)
2. Nama : Diah Ayu Kumala Sari (1848401013)
Sample : Daun kemangi (Ocimum basilicum L)
3. Nama: Iricha Mallila (184848401035)
Sampel: Kulit Jeruk Manis
4. Risa Anggun Meilani (1848401024)
Sampel : Ekstrak kulit pisang kepok
5. Hadika annidasari (1848401098)
Sampel : Ekstrak Kelopak Bunga Rosella
6. Nama : Dhea Rizqi Aqilla Fadia (1848401003)
Sampel : Kayu Secang (Caesalpinia sappan L)
7. Firgin Efiyanti Ningrum (1848401040)
Sampel : Buah salak
8. Nama : Denty 1848401048
Sampel : Daun salam (syzigium polyanthum)
9. Nama : Dwinata Rahayuningsih (1848401046)
Sampel : Kayu Secang
10. Nama: DHEA LOCITA (1848401045)
Sampel: Kulit Pisang Kepok

Telah melakukan analisis evaporasi dengan menggunakan alat evaporator merek Buchi yang dilakukan di UPTLTSIT dengan metode yang telah ditentukan. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 27 April 2021
Kepala UPTLTSIT


 Dr. Patti Benyamin Timotiwi
 NIP. 19620928 198703 1 001

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Dhea Rizqi Aqilla Fadia
 NIM : 1848401003
 DOSEN PEMBIMBING : Endah Ratnasari Mulatasih, M.si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		DOSEN	MHS
		MASALAH	PENYELESAIAN		
1.	Kamis 6 Agustus 2020	Gambaran mengenai Konsep judul LTA	Mencari judul LTA untuk selanjutnya diajukan.		
2.	Jumat 7 Agustus 2020	Pengajuan judul LTA	Mencari alasan mengapa mengambil judul tersebut.		
3.	Senin 7 September 2020	Konsultasi judul dan ACC judul	Membuat Latar Belakang		
4.	Jumat 12 September 2020	Pengajuan latar belakang	Memperbaiki latar belakang		
5.	Selasa 29 September 2020	Revisi latar belakang	ACC Latar belakang & Membuat BAB I		
6.	Jumat 2 Oktober 2020	Pengajuan BAB I	Revisi BAB I		
7.	Rabu, 7 Oktober 2020	Pengajuan revisi BAB I	ACC BAB I & Lanjut membuat BAB II & BAB III		
8.	Selasa 17 November 2020	Pengajuan BAB II dan BAB III	Revisi BAB II & III		
9.	Kamis 17 November 2020	Revisi BAB II & III	Memperbaiki dan Merapikan LTA		

10.	Rabu 16 Desember 2020	ACC Seminar Proposal	ACC Seminar Proposal	4 0	OLF
11.	7 Juni 2021	Pengajuan BAB IV dan BAB V	Revisi BAB IV dan BAB V	4 0	OLF
12.	11 Juni 2021	ACC Seminar Hasil	ACC Seminar Hasil	4 0	OLF
13.	Senin 28 Juni 2021	Revisi Seminar Hasil	Memperbaiki lampiran, pada lampiran ditambah- kan hasil fragmen pada Farmakope Herbal	4 7	OLF
14.	Senin 28 Juni 2021	Revisi perbaikan	ACC Revisi Seminar Hasil	2 7	OLF

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Dhea Rizqi Aqilla Fadia
NIM : 1848401003
DOSEN PEMBIMBING : Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		DOSEN	MHS
		MASALAH	PENYELESAIAN		
1.	7 Juni 2021	Memberikan DRAF LTA		YH	aulf
2.	Kamis, 10 Juni 2021	Penulisan LTA masih banyak yang salah. Pado Kesimpulan kata-kata yang digunakan kurang efektif.	Memberbaiki penulisan yang salah. Memperbaiki Kesimpulan	YH	aulf
3.	Jumat, 11 Juni 2021	Acc Lembar	ACC Seminar Hasil	YH	aulf
4.	Senin, 28 Juni 2021	Perbaikan revisi seminar hasil	ACC Revisi Seminar Hasil	YH	aulf

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal	: Selasa, 29 Desember 2021
Nama Mahasiswa	: Dhea Rizqi Aqilla Fadia
Judul Tugas Akhir	: Formulasi sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.)

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

1. Latar Belakang ditambahkan bahasanya tentang Antioksidan
2. Konsentrasi sediaan lihat pada penelitian tentang Antioksidan
3. Rumusan masalah lebih jelas
4. Uji Stabilitas dibuat bersama Organoleptik, homogenitas, pH
5. Pembuatan simplisia buat dari literatur Farmakope Herbal

Penguji II :

Penguji III :

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2

Penguji 3,





Dra. Dias Ardini, Apt., M. TA
NIP. 190700710200312203

Dra. Pudji Rahayu, Apt. M. Kes
NIP. 1965027199102001

Endah Ratnasari Mulatasyih, M. Si
NIP. 198002920150322003

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal
Nama Mahasiswa
Judul Tugas Akhir

Senin 12 Juni 2021

Dhea Rizqi Aqilla Fadila

Formulasi sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit

Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.)

Sebagai Pelembab Bibir

HASIL MASUKAN

Penguji 1:

- Hal 31 rd bahan kimia 2 nya yg digunakan - Proses penentuan PH di perbaiki
- Peralatan uji mikroskopinya Hasil seperti apa
- Tambah uji penetapan seny yg di laku ex Kavitasi
- Uji Organoleptik yg 1, Perbaiki teknik uji organoleptik
- Rubah Tabel Hasil uji Organoleptik, Uji pH di rubah data pengujian
- Uji Ketahanan
- Tambah pembahasan jgn centakan kembali data

Penguji 2:

- Uji Organoleptik Syukur kj
- Ada uji stabilitas ditampulkan tersendiri
- Bahas terkait pengap tdk homogen → mengap nyatin tdk kuat
- VD diperbaiki
- Graph hal 47, 45 diperbaiki
- Saran → warna diperbaiki
- Batasan komposisi lip balm (anholondan)

Penguji 3:

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2

Penguji 3,





Dra. Dias Ardini, Apt. M.TA
NIP. 190706718260312203

Dra. Pudi Rahayu, Apt. M.Kes
NIP. 1965027199102001

Endah Ratnasari Mulatash, M.Si
NIP. 198002920150322003