

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan

### **Perhitungan Formula Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.) dalam 100 gram.**

Formula 5 (Formulasi sabun cair, dalam Widyasanti, Winaya dan Rosalinda, 2019) yang sudah dimodifikasi :

<i>Virgin Coconut Oil</i>	9 gram
Minyak zaitun	21 gram
Kalium Hidroksida	5,95 gram
Aquadest	8,92 gram
Gliserin	8,92 gram
Propilen Glikol	4,30 gram
Coco-DEA	1,07 gram

Perhitungan ekstrak daun kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.) yang dibutuhkan :

$$F1 (9\%) = \frac{9}{100} \% \times 100 \text{ gram} = 9 \text{ gram} \implies 9 \text{ gram} \times 3 = 27 \text{ gram}$$

$$F2 (12\%) = \frac{12}{100} \% \times 100 \text{ gram} = 12 \text{ gram} \implies 12 \text{ gram} \times 3 = 36 \text{ gram}$$

$$F3 (15\%) = \frac{15}{100} \% \times 100 \text{ gram} = 15 \text{ gram} \implies 15 \text{ gram} \times 3 = 45 \text{ gram}$$

Jadi, total ekstrak yang dibutuhkan adalah 108 gram.

#### **1. Perhitungan F0 (Ekstrak daun kemangi 0%)**

Ekstrak	= 0 gram
a. Minyak Kelapa	= 9 gram
b. Minyak Zaitun	= 21 gram
c. Kalium Hidroksida	= 5,953 gram
d. Aquadest	= 8,92 gram
e. Gliserin	= 8,92 gram
f. Propilen Glikol	= $\frac{8}{100} \times 53,79 \text{ gram} = 4,30 \text{ gram}$
g. Coco-DEA	= $\frac{2}{100} \times 53,79 \text{ gram} = 1,07 \text{ gram}$

**2. Perhitungan F1 (Ekstrak daun kemangi 9%)**

Ekstrak	$= \frac{9}{100} \times 100 \text{ gram} = 9 \text{ gram}$
a. Minyak Kelapa	= 9 gram
b. Minyak Zaitun	= 21 gram
c. Kalium Hidroksida	= 5,953 gram
d. Aquadest	= 8,92 gram
e. Gliserin	= 8,92 gram
f. Propilen Glikol	$= \frac{8}{100} \times 53,79 \text{ gram} = 4,30 \text{ gram}$
g. Coco-DEA	$= \frac{2}{100} \times 53,79 \text{ gram} = 1,07 \text{ gram}$

**3. Perhitungan F1 (Ekstrak daun kemangi 12%)**

Ekstrak	$= \frac{12}{100} \times 100 \text{ gram} = 12 \text{ gram}$
a. Minyak Kelapa	= 9 gram
b. Minyak Zaitun	= 21 gram
c. Kalium Hidroksida	= 5,953 gram
d. Aquadest	= 8,92 gram
e. Gliserin	= 8,92 gram
f. Propilen Glikol	$= \frac{8}{100} \times 53,79 \text{ gram} = 4,30 \text{ gram}$
g. Coco-DEA	$= \frac{2}{100} \times 53,79 \text{ gram} = 1,07 \text{ gram}$

**4. Perhitungan F1 (Ekstrak daun kemangi 15%)**

Ekstrak	$= \frac{15}{100} \times 100 \text{ gram} = 15 \text{ gram}$
a. Minyak Kelapa	= 9 gram
b. Minyak Zaitun	= 21 gram
c. Kalium Hidroksida	= 5,953 gram
d. Aquadest	= 8,92 gram
e. Gliserin	= 8,92 gram
f. Propilen Glikol	$= \frac{8}{100} \times 53,79 \text{ gram} = 4,30 \text{ gram}$
g. Coco-DEA	$= \frac{2}{100} \times 53,79 \text{ gram} = 1,07 \text{ gram}$

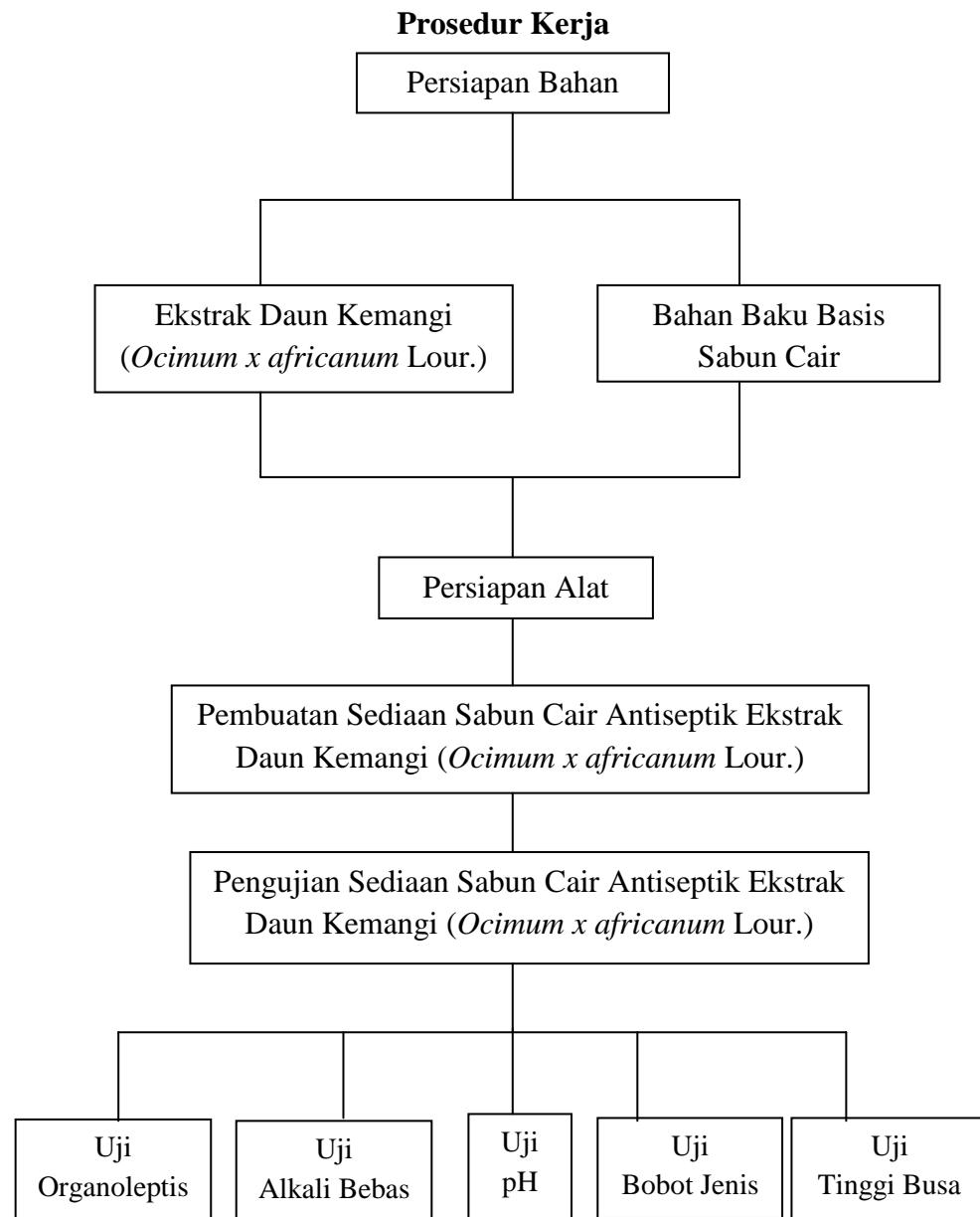
Larutan untuk *diluting* 40 gram pasta sabun dengan perbandingan larutan *diluting* : pasta sabun yaitu 1,5:1 untuk mendapatkan 100 gram sabun cair antiseptik ekstrak daun kemangi :

Aquadest yang dibutuhkan :

- a. F0 = larutan diluting - coco-DEA  
= 60 gram – 1,07 gram = 58,93 gram
- b. F1= larutan diluting – coco-DEA – ekstrak daun kemangi 9%  
= 60 gram – 1,07 gram – 9 gram = 49,93 gram
- c. F2= larutan diluting – coco-DEA – ekstrak daun kemangi 12%  
= 60 gram – 1,07 gram – 12 gram = 46,93 gram
- d. F3= larutan diluting – coco-DEA – ekstrak daun kemangi 15%  
= 60 gram – 1,07 gram – 15 gram = 43,93 gram

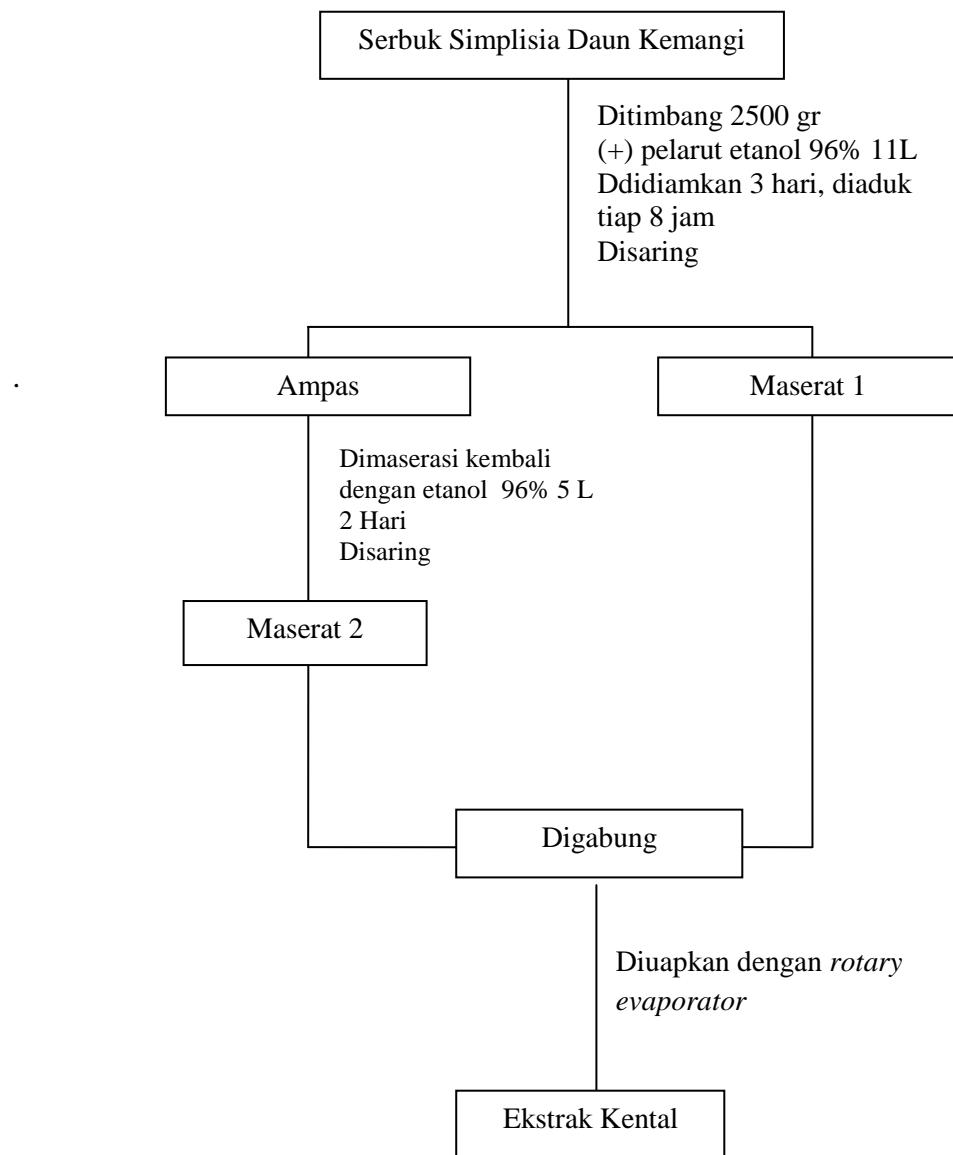
#### 5. Perhitungan rendemen dari ekstrak daun kemangi

$$\begin{aligned}
 \text{Rendemen} &= \frac{\text{berat ekstrak yang didapatkan}}{\text{berat simplisia yang ditimbang}} \times 100 \% \\
 &= \frac{120,28 \text{ gram}}{2500 \text{ gram}} \times 100 \% \\
 &= 5,61\%
 \end{aligned}$$

**Lampiran 2. Prosedur Kerja**

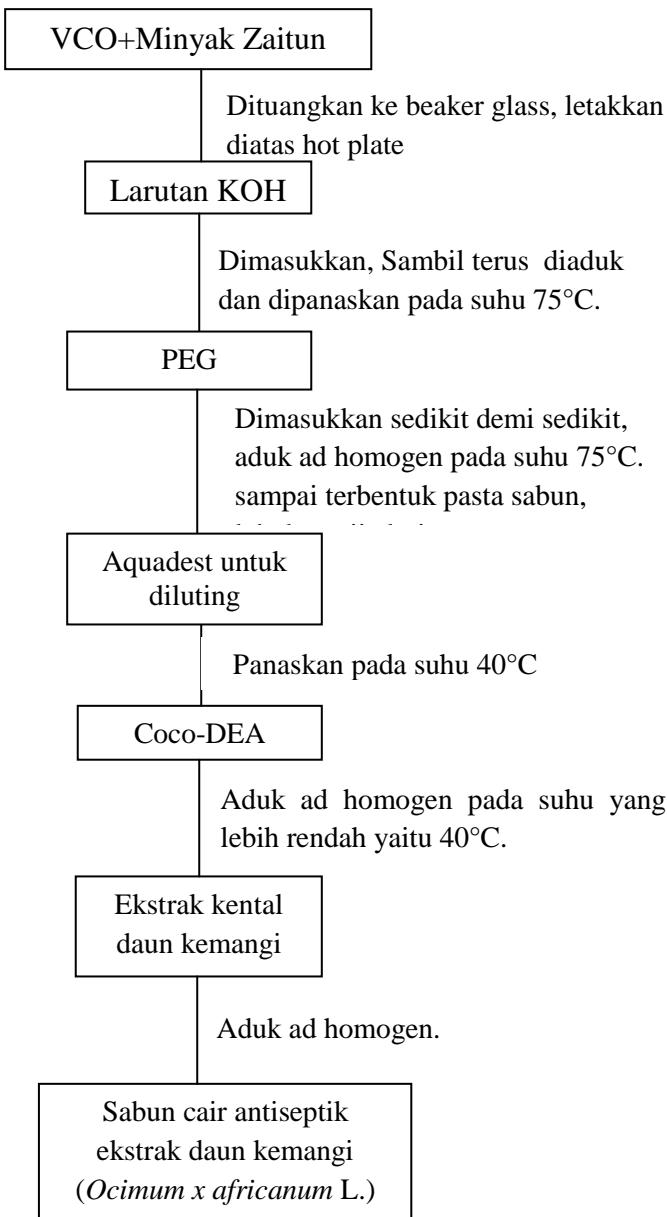
Lampiran 3. Skema Kerja Maserasi

**Pembuatan ekstrak daun kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.)**



Lampiran 4. Skema Pembuatan Sabun Cair Ekstrak Daun Kemangi

**Skema Pembuatan Sabun Cair Ekstrak Daun Kemangi**  
*(Ocimum x africanum Lour.)*



### Lampiran 5. Perhitungan Pembuatan Reagen Untuk Uji Alkali Bebas

1. Larutan HCl 0,1N alkoholis sebanyak 500ml

Diketahui : Konsentrasi HCl (P) = 37%

$$\text{BJ} \quad = 1,19 \text{ g/ml}$$

$$\text{BM} \quad = 36,5 \text{ g/mol}$$

Ditanya : V HCl (P) = .....?

$$\text{Jawab} : N1 = \frac{10 \times \% \times BJ \times \text{valensi}}{\text{BM}}$$

$$N1 = \frac{10 \times 37 \times 1,19 \times 1}{36,5}$$

$$N1 = 12,06$$

$$V1 \times N1 = V2 \times N2$$

$$V1 \times 12,06 = 500 \times 0,1$$

$$V1 = \frac{50}{12,06}$$

$$V1 = 4,14 \text{ ml}$$

Jadi, HCl (P) yang dibutuhkan untuk membuat larutan HCl 0,1 N dalam alkohol 500 ml yaitu sebanyak 4,14 ml.

2. Larutan Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> 0,1 N sebanyak 50 ml

Diketahui: N = 0,1 N

$$V = 50 \text{ ml}$$

$$BE = 191$$

Ditanya: gr = .....?

$$\text{Jawab: } N = \frac{\text{gr}}{\text{BE}} \times \frac{1000}{V}$$

$$0,1 = \frac{\text{gr}}{191} \times \frac{1000}{50}$$

$$\text{gr} = 0,955 \text{ gram}$$

Jadi, Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> yang dibutuhkan untuk membuat larutan Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> 0,1 N sebanyak 50 ml yaitu sebanyak 0,955 gram.

3. Larutan indikator *methyl orange* 1% sebanyak 20 ml

Menggunakan rumus perbandingan:

$$\frac{1 \text{ gr}}{100 \text{ ml}} \times \frac{\text{gr}}{20 \text{ ml}}$$

$$100\text{gr} = 20$$

$$\text{gr} = \frac{20}{100}$$

$$\text{gr} = 0,2$$

Jadi, *methyl orange* yang dibutuhkan untuk membuat larutan *methyl orange* 1% sebanyak 20 ml yaitu sebanyak 0,2 gram.

4. Larutan indikator PP 1% sebanyak 100 ml

Menggunakan rumus perbandingan:

$$\frac{1 \text{ gr}}{100 \text{ ml}} \times \frac{\text{gr}}{100 \text{ ml}}$$

$$100\text{gr} = 100$$

$$\text{gr} = \frac{100}{100}$$

$$\text{gr} = 1$$

Jadi, serbuk fenolftalein yang dibutuhkan untuk membuat larutan fenolftalein 1% sebanyak 100 ml yaitu sebanyak 1 gram.

5. Larutan alkohol netral

- KOH 0,1 N

$$N = \frac{\text{gr}}{\text{BE}} \times \frac{1000}{V}$$

$$0,1 = \frac{\text{gr}}{56} \times \frac{1000}{1000}$$

$$= \frac{0,1 \times 56 \times 1000}{1000}$$

$$= 5,6 \text{ gram (untuk 1000 ml KOH 0,1 N)}$$

- Siapkan alkohol 96%, tambahkan 3 tetes Indikator PP 1 %, lalu tambahkan larutan KOH 0,1 N sampai terbentuk warna merah muda

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

**1. Proses pembuatan simplisia daun kemangi**



Pengumpulan daun kemangi segar



Pengeringan daun



Daun yang sudah kering



Dihaluskan



Diayak



Simplisia yang sudah jadi

## 2. Proses pembuatan ekstrak daun kemangi



Simplisia yang sudah ditimbang



Direndam dengan etanol 96%  
11.000 ml selama 3x24 jam



Pengadukan sehari 3x  
pengadukan hari pertama



Pengadukan hari ke-2



Pengadukan hari ke-3



Penyaringan (maserat 1)



Remaserasi  
Ampas ditambah 5.000 etanol  
96% direndam 2x24 jam

Pengadukan saat remaserasi



Penyaringan (Maserat 2)

Diuapkan dengan  
*rotary evaporator*



Hasil ekstrak daun kemangi

### 3. Proses pembuatan sabun cair antiseptik



Bahan pembuatan sabun cair antiseptik



Penimbangan olive oil



Penimbangan VCO



Penimbangan KOH



Penimbangan Gliserin



Penimbangan aquadest



Penimbangan PEG



Penimbangan coco-DEA



Ditimbang ekstrak



Dipanaskan diatas waterbath  
sesekali



Dicampur olive oil dan VCO



Dipanaskan diatas hotplate,  
diukur suhu minyak



Pencampuran gliserin,  
aquadest



Ditambahkan KOH



Diaduk ad larut



Dimasukkan ke minyak



Diaduk dengan handmixer



Jika sudah terbentuk pasta,  
tambah PEG, Aduk



Lakukan clarity test  
sampai hasil clarity jernih



Timbang pasta sabun



Masukkan pasta ke erlen untuk diluting



Ukur aquadest panas



Masukkan aquadest ke erlen



Panaskan diatas WB,  
sampai pasta larut



Masukkan ekstrak yang sudah cair ke beaker, tambahkan base sabun



Tambahkan coco-DEA,  
aduk ad homogen



Masukkan ke botol sabun , timbang, dan lakukan evaluasi sediaan

#### 4. Evaluasi sabun cair antiseptik

##### a. Uji organoleptis



Amati warna, bau, bentuk  
dan kejernihan

F0



F1



F2



F3

## b. Uji pH



Ditimbang 1 gram sediaan



Diukur 10 ml aquadest

Dimasukkan sabun,  
aquadest lalu aduk

Diukur suhu



Dikalibrasi pH meter buffer  
pH asam, netral,basa



Diukur dengan pH meter  
dan dilihat hasilnya



Diukur pH ekstrak

## c. Uji Alkali Bebas

## 1) Pembuatan reagen HCl 0,1 N



Dipipet HCl pekat



Masukkan ke labu ukur



Adkan dengan etanol 96%

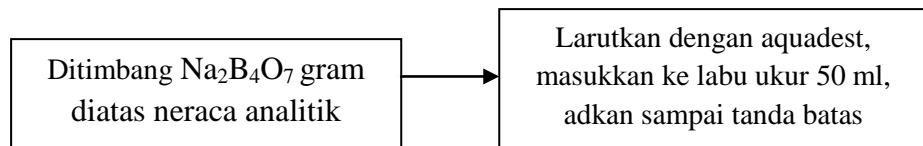


Homogenkan

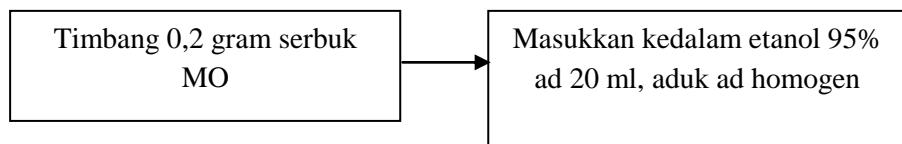


Masukkan ke dalam botol reagen

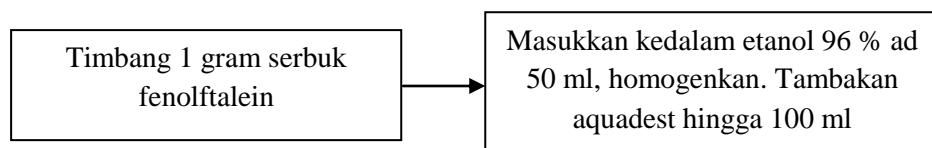
2) Pembuatan larutan  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$  0,1 N sebanyak 50 ml



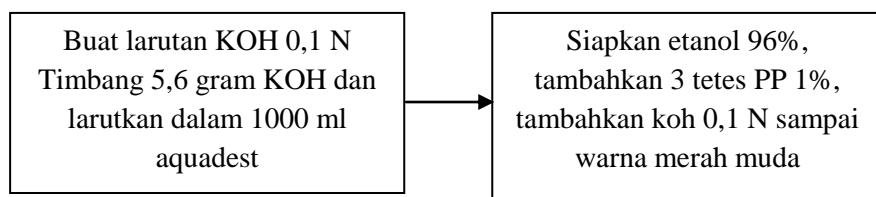
3) Pembuatan indikator *methyl orange* 1% sebanyak 20 ml



4) Pembuatan larutan indikator PP 1% sebanyak 100 ml



5) Pembuatan larutan alkohol netral



MO 1%



PP 1%



KOH 0,1 N



$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$  0,1 N



Alkohol netral

## 6) Standarisasi larutan hcl 0,1 %



Dibilas buret dengan aquadest,  
dengan hcl 0,1 N, lalu diisi hcl 0,1 N



Dipipet larutan  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$  0,1 N  
sebanyak 10 ml



Ditambah idnikator MO  
sebanyak 2 tetes



Dititrasi dengan hcl 0,1 N ad  
TAT merah konstan



Hitung peniter yang  
dipakai, hitung  
standarisasi hcl 0,1 N

TAT (merah konstan)

7) Uji alkali bebas pada sediaan sabun cair antiseptik ekstrak daun kemangi



Ditimbang sampel sabun sebanyak 5 gram



Diukur alkohol netral 100 ml, masukkan ke erlen, homogenkan



Dipanaskan selama 30 menit  
(Gambar sampel formula dengan  
ekstrak)



Dipanaskan selama 30 menit  
(Gambar sampel formula tanpa  
ekstrak)



Dibilas buret dengan aquadest,  
dengan hcl 0,1 N, lalu diisi hcl 0,1 N



Ditambah 3 tetes indikator PP 1%



Dititrasi dengan hcl 0,1 N ad TAT



Diukur peniter yang terpakai ,  
hitung kadar alkali bebas



Sebelum dititrasi



TAT (warna asli sabun)



Sebelum dititrasi, warna  
merah muda



TAT  
Merah muda tepat hilang

d. Uji bobot jenis



Dibilas piknometer  
dengan aquadest



Dibilas piknometer  
dengan etanol 96%



Dimasukkan kedalam oven



Suhu 105°C sekama 15 menit



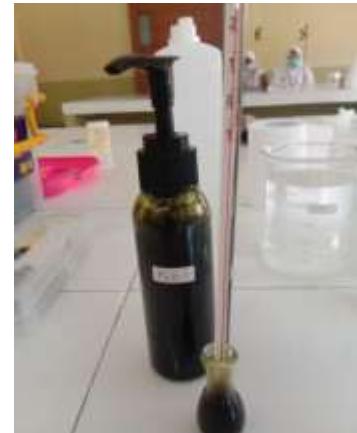
Didinginkan di desikator



Ditimbang pikno kosang ( $W_0$ )



Masukkan sampel sabun ad  
tanda batas



Diukur suhu sampel



Lakukan prosedur yang sama  
dengan aquadest sebagai  
penganti sampel ( $W_1$ )

Ditimbang pikno berisi  
sampel ( $W_2$ )

e. Uji tinggi busa



Ditimbang sampel sebanyak  
1 gram



Diukur aquadest  
sebanyak 10ml



Sampel+aquadest,  
homogenkan



Masukkan ke tabung  
reaksi



Kocok konstan  
selama 20 detik



Ukur dengan mistar  
(Sampel dengan ekstrak)



Ukur dengan mistar  
(sampel F0)

### Lampiran 7. Pengolahan Data

1. Hasil rekapitulasi penilaian peneliti terhadap uji organoleptis yaitu:
  - a. Warna sabun cair antiseptik ekstrak daun kemangi

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 0	Warna		
F0(1)	Kuning Jernih	1	100
	Hijau Tua	0	0
	Kehitaman	0	0
F0(2)	Kuning Jernih	1	100
	Hijau Tua	0	0
	Kehitaman	0	0
F0(3)	Kuning Jernih	1	100
	Hijau Tua	0	0
	Kehitaman	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 1	Warna		
F1(1)	Kuning Jernih	0	0
	Hijau Tua	1	100
	Kehitaman	0	0
F1(2)	Kuning Jernih	0	100
	Hijau Tua	1	0
	Kehitaman	0	0
F1(3)	Kuning Jernih	0	0
	Hijau Tua	1	100
	Kehitaman	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 1	Warna		
F2(1)	Kuning Jernih	0	0
	Hijau Tua	1	100
	Kehitaman	0	0
F2(2)	Kuning Jernih	0	100
	Hijau Tua	1	0
	Kehitaman	0	0
F2(3)	Kuning Jernih	0	0
	Hijau Tua	1	100
	Kehitaman	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 1	Warna		
F3(1)	Kuning Jernih	0	0
	Hijau Tua	1	100
	Kehitaman	0	0
F3(2)	Kuning Jernih	0	100
	Hijau Tua	1	0
	Kehitaman	0	0
F3(3)	Kuning Jernih	0	0
	Hijau Tua	1	100
	Kehitaman	0	0

b. Aroma sabun cair antiseptik ekstrak daun kemangi

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 0	Aroma		
F0(1)	Bau Khas Kuat	0	0
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	1	100
F0(2)	Bau Khas Kuat	0	0
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	1	100
F0(3)	Bau Khas Kuat	0	0
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	1	100

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 1	Aroma		
F1(1)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0
F1(2)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0
F1(3)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 2	Aroma		
F2(1)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0
F2(2)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0
F2(3)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 3	Aroma		
F3(1)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0
F3(2)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0
F3(3)	Bau Khas Kuat	1	100
	Bau Khas Lemah	0	0
	Tidak Berbau	0	0

c. Bentuk sabun cair antiseptik ekstrak daun kemangi

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 0	Bentuk		
F0(1)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0
F0(2)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0
F0(3)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 1	Bentuk		
F1(1)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0
F1(2)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0
F1(3)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 2	Bentuk		
F2(1)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0
F2(2)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0
F2(3)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 3	Bentuk		
F3(1)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0
F3(2)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0
F3(3)	Cairan Homogen	1	100
	Cairan Tidak Homogen	0	0

d. Kejernihan sabun cair antiseptik ekstrak daun kemangi

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 0	Kejernihan		
F0(1)	Jernih	1	100
	Tidak Jernih	0	0
F0(2)	Jernih	1	100
	Tidak Jernih	0	0
F0(3)	Jernih	1	100
	Tidak Jernih	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 1	Kejernihan		
F1(1)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100
F1(2)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100
F1(3)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 2	Kejernihan		
F2(1)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100
F2(2)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100
F2(3)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100

Formula	Organoleptis	Jumlah	Percentase (%)
Formula 3	Kejernihan		
F3(1)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100
F3(2)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100
F3(3)	Jernih	0	0
	Tidak Jernih	1	100

2. Hasil rekapitulasi penilaian peneliti terhadap uji pH yaitu:

Formula	Nilai Ph			Rata-rata	Range	Keterangan
	1	2	3			
Ekstrak	5,7					
F(0)	10	9,9	10	9,6	9,9-10	MS
F(1)	9,5	9,6	9,5	9,5	9,5-9,6	MS
F(2)	9,4	9,4	9,5	9,4	9,4-9,5	MS
F(3)	9,2	9,4	9,3	9,3	9,2-9,4	MS

3. Hasil perhitungan penilaian kadar alkali bebas, yaitu:

Formula	Kadar alkali bebas (%)			Rata-rata (%)	Range (%)	Ket.
	1	2	3			
F0	1,19	1,48	1,24	1,30	1,19-1,48	TMS
F1	1,73	1,55	1,40	1,56	1,4-1,73	TMS
F2	1,30	0,80	1,03	1,04	0,80-1,30	TMS
F3	0,92	0,78	0,71	0,80	0,71-0,92	TMS

a. Standarisasi larutan HCl dengan larutan  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$  0,1 N

$$\text{Diket : } V \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 = 10,0 \text{ ml}$$

$$N \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 = 0,1 \text{ N}$$

$$V \text{ HCl} = 8,9 \text{ ml}$$

$$\text{Dit : } N \text{ HCl} = \dots?$$

Jawab :

$$V \text{ HCl} \times N \text{ HCl} = V \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \times N \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$$

$$8,9 \text{ ml} \times N \text{ HCl} = 10,0 \text{ ml} \times 0,1 \text{ N}$$

$$N \text{ HCl} = \frac{1}{8,9}$$

$$N \text{ HCl} = 0,11 \text{ N}$$

b. Perhitungan kadar alkali bebas:

$$\text{Alkali Bebas} = \frac{V \times N \times 0,0561}{W} \times 100\%$$

$$1) F0(1) = \frac{9,7 \text{ ml} \times 0,11 \text{ N} \times 0,0561}{5,012 \text{ gr}} \times 100\% = 1,19 \%$$

$$2) F0(2) = \frac{12 \text{ ml} \times 0,11 \text{ N} \times 0,0561}{5,003 \text{ gr}} \times 100\% = 1,48 \%$$

$$3) F0(3) = \frac{10,1 \text{ ml} \times 0,11 \text{ N} \times 0,0561}{5,002 \text{ gr}} \times 100\% = 1,24 \%$$

$$4) F1(1) = \frac{14,1 \text{ ml} \times 0,11 \text{ N} \times 0,0561}{5,002 \text{ gr}} \times 100\% = 1,73 \%$$

$$5) F1(2) = \frac{12,6 \text{ ml} \times 0,11 \text{ N} \times 0,0561}{5,013} \times 100\% = 1,55 \%$$

$$6) F1(3) = \frac{11,4 \text{ ml} \times 0,11 \text{ N} \times 0,0561}{5,006 \text{ gr}} \times 100\% = 1,40 \%$$

$$7) F2(3) = \frac{10,6 \text{ ml} \times 0,11 \times 0,0561}{5,013 \text{ gr}} \times 100\% = 1,30\%$$

$$8) F2(2) = \frac{6,5 \text{ ml} \times 0,11 \times 0,0561}{5,010 \text{ gr}} \times 100\% = 0,80\%$$

$$9) F2(3) = \frac{8,4 \text{ ml} \times 0,11 \times 0,0561}{5,003 \text{ gr}} \times 100\% = 1,03\%$$

$$10) F3(1) = \frac{7,5 \text{ ml} \times 0,11 \times 0,0561}{5,005 \text{ gr}} \times 100\% = 0,92\%$$

$$11) F3(2) = \frac{6,4 \text{ ml} \times 0,11 \times 0,0561}{5,006 \text{ gr}} \times 100\% = 0,78\%$$

$$12) F3(3) = \frac{5,8 \text{ ml} \times 0,11 \times 0,0561}{5,019 \text{ gr}} \times 100\% = 0,71\%$$

#### 4. Hasil perhitungan bobot jenis sediaan cair antiseptik

Formula	Uji bobot jenis			Rata-rata	Range	Ket.
	1	2	3			
F0	1,024	1,011	1,035	1,023	1,011-1,035	MS
F1	1,056	1,011	1,012	1,026	1,032-1,035	MS
F2	1,032	1,035	1,035	1,034	1,011-1,056	MS
F3	1,070	1,076	1,095	1,080	1,070-1,095	MS

##### a. Perhitungan bobot jenis:

$$\text{Bobot jenis (g/mL)} = \frac{W_2 - W_0}{W_1 - W_0}$$

$$1) F0(1) = \frac{14,924 - 10,359}{14,816 - 10,359} = 1,024 \text{ (g/mL)}$$

$$2) F0(2) = \frac{14,979 - 10,356}{14,927 - 10,356} = 1,011 \text{ (g/mL)}$$

$$3) F0(3) = \frac{15,110 - 10,356}{14,945 - 10,353} = 1,035 \text{ (g/mL)}$$

$$4) F1(1) = \frac{15,101 - 10,358}{14,846 - 10,358} = 1,056 \text{ (g/mL)}$$

$$5) F1(2) = \frac{15,136 - 10,359}{15,082 - 10,359} = 1,011 \text{ (g/mL)}$$

$$6) F1(3) = \frac{15,207 - 10,358}{15,148 - 10,358} = 1,012 \text{ (g/mL)}$$

$$7) F2(1) = \frac{15,527 - 10,198}{15,361 - 10,198} = 1,032 \text{ (g/mL)}$$

$$8) F2(2) = \frac{15,528 - 10,199}{15,347 - 10,199} = 1,035 \text{ (g/mL)}$$

$$9) F2(3) = \frac{15,528 - 10,200}{15,346 - 10,200} = 1,035 \text{ (g/mL)}$$

$$10) F3(1) = \frac{15,626 - 10,162}{15,264 - 10,162} = 1,07 \text{ (g/mL)}$$

$$11) F3(2) = \frac{15,737 - 10,163}{15,341 - 10,163} = 1,076 \text{ (g/mL)}$$

$$12) F3(3) = \frac{15,785 - 10,164}{15,357 - 10,164} = 1,095 \text{ (g/mL)}$$

5. Hasil rekapitulasi penilaian peneliti terhadap tinggi busa, yaitu

<b>Formula</b>	<b>Tinggi Busa (mm)</b>			<b>Rata-rata</b>	<b>Keterangan</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
F(0)	64	68	68	66,67	MS
F(1)	75	70	74	73	MS
F(2)	63	66	64	64,33	MS
F(3)	60	60	55	58,33	MS

Lampiran 8. Perhitungan dengan kalkulator sabun

The screenshot shows the SoapCalc software interface with the following details:

**Recipe Name:** [Empty field]

**Buttons:** New, INCI Names, Print Recipe, Ads

**Configuration Table:**

Total oil weight	30 g	Sat : Unsat Ratio	37 : 63
Water as percent of oil weight	59.48 %	Iodine	62
Super Fat/Discount	5 %	INS	150
Lye Concentration	25.000 %	Fragrance Ratio	31
Water : Lye Ratio	3.0000:1	Fragrance Weight	0.93 g

**Ingredient Table:**

		Pounds	Ounces	Grams	
Water		0.039	0.63	17.84	
Lye - KOH		0.013	0.21	5.95	
Oils		0.066	1.06	30.00	
Fragrance		0.002	0.03	0.93	
Soap weight before CP cure or HP cook	(Info)	0.121	1.93	54.72	
#	Oil/Fat	%	Pounds	Ounces	Grams
1	Coconut Oil, 76 deg	30.00	0.020	0.32	9.00
2	Olive Oil pomace	70.00	0.046	0.74	21.00
Totals		100.00	0.066	1.06	30.00

**Soap Bar Quality Table:**

Soap Bar Quality	Range	Your Recipe	Lauric	14
Hardness	29 - 54	36	Myristic	6
Cleansing	12 - 22	20	Palmitic	12
Conditioning	44 - 69	61	Stearic	3
Bubbly	14 - 46	20	Ricinoleic	0
Creamy	16 - 48	15	Oleic	51
Iodine	41 - 70	62	Linoleic	9
INS	136 - 165	150	Linolenic	1

**Additives Table:**

Additives	Notes
[Empty box]	[Empty box]

**Buttons at the bottom:**

- Show Graph
- Hide Graph
- Print Recipe

### Lampiran 9. Surat Penelitian

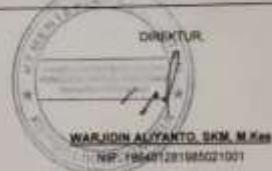
1. Surat Izin Penelitian di Lab. Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang



DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DII FARMASI POLTEKES TANJUNGPONORO MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN TA 2020/2021				
NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1.	Eddy Martha	1848401087	Formulasi Seduhan Krim Ekstrak Untuk Kertang Kurung (Solanum Tuberosum L.)	1. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
			Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing Pernoda Ekstrak Daun Pandan Wangi	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
2.	Dimes Dewi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Penyedot Mutu Ekorke Daun Jenit Naga (Cinnamomum Zeylanicum)	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
3.	Dewi Martha Utami	1848401084	Formulasi Dan Evaluasi Penyedot Mutu Ekorke Daun Jenit Naga (Cinnamomum Zeylanicum)	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
4.	Ghafirah Mihendis	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotions Antimikrotik Ekstrak Daun Kender (Cosmos Caudatus)	Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
5.	Inden Faiziah Fitri	1848401084	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biu (Pithecellobium Lobatum) Dengan Variasi Konseptual Cetakan	Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
6.	Puan Indah Al	1848401087	Identifikasi Zat Pewarna Rhodanin B Pada Kosmetik Permen Pipi Yang Operasional Di Pasar Bantul Kuning Dengan Metode Spektroskopi	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
7.	Dheza Lestika	1848401045	Formulasi Seduhan Sabun Cao Ekstrak Kulit Pisang Raja (Musae Pantheacea L.)	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
8.	Ratnita Huzurah Fitriyah	1848401018	Uji Antikanker Ekstrak Etanol Daun Sekotek Merduka (Chromolaena Odorata (L.) R.M King & H.Rob) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis	Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
9.	Lulus Azizah Prasetyo	1848401006	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Aroma Daun Pandan Wangi	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
10.	Pagan Ethwani Ningrum	1848401040	Formulasi Seduhan Pele Off Mask Ekstrak Daging Buah Sato (Swartzia Zelotes (Guenther) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
11.	Dhea Rizqi Ajlita Fachri	1848401003	Formulasi Seduhan Ekstrak Kulit Kayu Sengku (Canarium Sappan L.) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
12.	Windi Meawati Mawardi	1848401086	Formulasi Seduhan Sabun Cao Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L.)	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
13.	Mega Utami	1848401022	Formulasi Seduhan Masker Gel Pele Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (Carica Papaya L.) Dengan Variasi Konseptual Carbopol 940 Sebagai Sealing Agent	Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
14.	Diah Ayu Kumatasari	1848401013	Formulasi Seduhan Hand Sanitizer Dan Ekstrak Daun Keteng: (Ocimum Basilicum L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
15.	Uswatul Sahra	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (Cassia Speciosa Sapon L.)	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 3. Ruang 2 Jurusan Farmasi Politeknik Tj. (Evaluation)
16.	Elynde	1748401000	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Bij Coklat (Theobroma Cacao L.)	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Ruang 2 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
17.	Fira Anomatika	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (Cassia Speciosa Sapon L.)	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 3. Ruang 2 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
18.	Machayati	1848401032	Identifikasi Rhodanin B Pada Bahan Lipstik Yang Dijual Via Online Shop Dengan Metode Spektroskopi	Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
19.	Rudy Muksy Nurayyan	1848401070	Formulasi Seduhan Body Lotion Sari Buah Semangka (Citrus Lanatus) Sebagai Antiseptik Rutil	1. Laboratorium Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Tj. 2. Laboratorium Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
20.	Zainika Rahmat	1848401081	Formulasi Gel Sanggrif Krim Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kalate (Theobroma Cacao L.)	1. Lab. Farmasiotika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
21	Ainna Tasya Sri	1848401081	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pagi Tipe Compact Powder Dan Ekstrak Wortei (Cassia Cinnam L.) Sebagai Pewarna Alami	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
22	Fathria Cahyani	1848401014	Identifikasi Zat Pewarna Rhodamine B Pada Lip Tint Yang Dijual Di Pasar Merupakan Kebutuhan Teling Bawang Dengan Metode Spektroskopi	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
23	Novita Syahera	1848401021	Identifikasi Zat Warna Rhodamine B Pada Kosmetik Perawatan Mata (Eyeshadow) Yang Bander Di Marketplace Shopee Secara Spektroskopi	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
24	Febilia Kurnianda	1848401044	Uji Antibiotik Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
25	Amitta Sababila Tamri	1848401075	Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Bander Di Pasar Tangan Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (HPLC)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analisa Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
26	Farmas Kumla Putri	1848401029	Formulasi Ekstrak Metanol Buah Pulu (Alpinia Satrum L.) Sebagai Lotions Anti Kutu	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. TBS Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
27	Tusit Devita Srat	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cetek Bahan Kopi Robusta (Coffee Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Tanjungkarang 2. Laboratorium Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Tanjungkarang
28	Novita Dewi Pratiwi	1848401082	Analisa Kualitas Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Dijual Di Pasar Tangan Lorong King Kota Bandar Lampung	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
29	Fifi Aprilia	1848401005	Formulasi Dan Evaluasi Masker Minyak Keran (Alantice Molucca) Dan Arang (Chrysotil)	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
30	Titis Dewi Andika	1848401051	Identifikasi Zat Warna Rhodamine B Pada Sedeksan Perawatan Mata Pupi Yang Dijual Di Marketplace X	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
31	Aizroni Abdurrofi	1848401089	Formulasi Sedeksan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (Pithecellobium Guajava Linne) Sebagai Antijerawat	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
32	Tarissa Riyandini Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffee Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
33	Hilda Madhani	1848401047	Formulasi Sedeksan Masker Pelembab Kulit Buah Pisang Kepok (Musa paradisiaca L.)	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Dasar Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
34	Riska Amanda	1848401088	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infus Daun Kersen (Muntingia Calabura L.)	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
35	Firdausi Innisa	1848401059	Uji Kesiapanan Botol Resep Racking Dalam Bentuk Setiaan Kapas Secara Visual Filling Di Apotek Kecamatan Sukarame Kota Bandar Lampung Tahun 2021	Laboratorium Teknologi Sedeksan Sekda Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
36	Dewiess Rahnayuningih	1848401049	Formulasi Sedeksan Sabun Wajah Cetek Ekstrak Kayu Seceng (Cesalpinia Sapientum L.) Sebagai Antiperawat	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
37	Ervina Prasweningrum	1848401072	Penerapan Nasa Sun Protection Factor (SPF) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen (Muntingia Calabura L.) Dengan Metode Spektroskopi Uv-Vis	1. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
38	Inge Kurnia Sandy	1848401060	Uji Inhi Sun Protection Factor (SPF) Secara In Vitro Pada Lotion Tabir Surya Yang Bander Di Pasar Bantul Yogyakarta Dengan Metode Spektroskopi Uv-Vis	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang (Ruang Spektroskopi)
39	Hochi Mella	1848401030	Formulasi Masker Gel Peel Off Extract Etanol Kulit Buah Jenis Manis (Cocos)	Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
40	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sedeksan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Pithecellobium Guajava L.)	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
41	Rani Andays	1848401004	Formulasi Selaian Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Miller) Dengan Variasi Konsetrasinya Trikotakterit	1. Laboratorium Farmasi Jurusan Farmasi (Politeknik TM) 2. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi (Politeknik TM)
42	Rian Joneza	1848401038	Uji Aktivitas Antibiotik Infus Daun Mentangan (Murraya Potata (L.) Merr.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus	1. Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
44	Wita Bina Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Merkatah (Menyanthes Peperita (L.) Merr) Dengan Metoda Kromatografi Lipid Tipik	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Terjung Karang 2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Terjung Karang
45	SA Alqayla Bahri	1848401060	Gambalan Pengaruh Suhu Ruang Dan Laras Penyimpanan Asam Askorbat Pada Bahan Bakar Dan Sedimen Tablet	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kasihhatan Terjungkarang
46	Festia Indrayati	1848401077	Formulasasi Dan Evaluasi Sedimen Liquid Liquid Ekstrakt Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L)	Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kasihhatan Terjungkarang
47	Hadika Arifitawati	1848401068	Formulasasi Sedimen Lip Balm Eksklusif Kelapa Sungai Rosalia (Meliae Sibiderfa L)	Lab Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Terjung Karang
48	Risma Hafnia San	1848401070	Formulasasi Sedimen Lidi Aromaterapi Kompleks Minyak Kayu (Coffea Sp.) Dan Minyak Peppermint (Mentha Piperita L)	1. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kasihhatan Terjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kasihhatan Terjungkarang 3. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kasihhatan Terjungkarang
49	Dentry	1848401048	Formulasasi Sedimen Hand Sanitizer Gel Eksklusif Daun Selam (Saccharum Polyzicum Wright) Wangi dengan Variasi Konsetrasi	Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kasihhatan Terjungkarang



WARUDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes  
NIP. 196401281985021001

2. Surat Izin Penelitian di Lab Luar Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang



23 Februari 2021

Nomor : PP.03.01 / L.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.



Tembusan :  
 Ka. Jurusan Farmasi

Lampiran 1 : Surat Direktorat Pendidikan Kementerian Terjung Karang Nomor  
PP.01.01.02.17031  
Tanggal Februari 2021

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI FARMASI POLTEKKES TANJUNGPURANG  
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN**

TA.2020/2021

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1	Eisty Verhilia	1948401017	Formulasi Selsasai Krim Eferves Untuk Kanker Kuning (Sistimik Tuberkulosis)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
2	Dianas Dwi Wahyudi	1948401023	Formulasi Dan Evaluasi Hand Gel Anti Parasit Ektosik Gairah Pada Wanita	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
3	Dewi Marwita Utami	1948401084	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Muka Sasisi Daun Cempaka (Cespa Lata)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung (Co. d' Australia)
4	Dianca Mileneo	1948401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antiseptik Greska Daun Kencur (Cyperus Caudatus)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
5	Inrah Firdausi Rini	1948401094	Formulasi dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Eferves Efektif Untuk Jamur By (Padum Guayava Linn) Dengan Variasi Komposisi: Citra	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
6	Dianca Locca	1948401045	Formulasi Selsasai Sabun Cuci Ekstrak Kulit Pisang Kepok (Musai Paradiso L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
7	Nabila Husnun Fitrizeit	1948401018	Uji Antibiotik Efeksi Efektif Daun Semak Merah (Chromolaena Obtusa L.) (R.M King & R.Rob) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidemicus	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
8	Lulus Azzahra Prastyati	1948401026	Formulasi Dan Evaluasi Pembersih Tipe Eau De Toilette Mengandung Daun Parutan Wangi	Lab. Kimia Organik Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Lampung
9	Firga Elyana Inggris	1948401040	Formulasi Sabun Pelembab Efeksi Daging Buah Salak (Salacca Zambica (Swartz) Voss) Sebagai Anti Aging	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
10	Dianca Rizq Apulia Fadia	1948401003	Pembuatan Sabun Efeksi Kesehatan Navy Seaweed (Cocostephia Sappan L.) Sebagai Potential Bahan	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
11	Windi Hafidah Hawaeni	1948401036	Formulasi Sabun Sabun Cuci Antiseptik Efektif Daun Kerang (Gonium Elatum L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
12	Mega Utami	1948401002	Formulasi Sabun Masker Gel Pele Off Ikrak Eksot Buah Payaya (Cecropia Payaya L.) Dengan Variasi Komposisi Catuputi (40) Sebagai Ant Geling Agent	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
13	Dah Ayu Kumalasari	1948401012	Formulasi Dan Efektivitas Krim Dan Efeksi Daun Kemangi (Codium Sessiliflorum L.) Sebagai Ant Bakteri	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
14	Uten Baharaini	1948401049	Formulasi Dan Evaluasi Efek Pewarna Tipe Loose Powder Efektif Kaya Maris (Crithmumum Barbarum)	Lab. Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
15	Endita	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Efeksi Bij Coklat (Theobroma Cacao L.)	Laboratorium Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
16	Fira Alvinita	1948401025	Formulasi Dan Evaluasi Pembersih Pari (Butea Monosperma) Powder Efeksi Kaya Gejrot (Coccoloba Sappan L.)	1. Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
17	Zenika Rahmat	1948401081	Formulasi Gel Serupa Ars Nyamuk Efektif Kulit Buah Kukus (Thespesia grandiflora L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
18	Rinisa Tasya Sri	1948401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Tipe Compact Powder Dan Efeksi Warna (Cavuca Cava L.) Sebagai Pewarna Alami	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
19	Fetita Riwanda	1948401044	Uji Antibiotik Efektif Daun Das Budi Selimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidemicus	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
20	Jannah Roudha Sharmawati	1948401076	Formulasi dan Evaluasi Lip Cream Battik Uli atau Lapis (Jemur Moore)	1. Lab Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
21	Ria Anggun Melati	1948401034	Formulasi dan Evaluasi Facial Wash-Ekstrak Kulit Pisang Kepok (Musai paradiso)	Lab. Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
22	Dian Putri Ayu	1948401003	Formulasi dan Evaluasi Pemutih Biru (jarum) Efeksi Kaya Kuning (Vitis hybrida L.)	Lab. Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
20	Arinka Siswibala Tamrin	1848401075	Identifikasi Khasiatan Pada Kimi Pemisah Yang Beredar Di Pasar Tengah Long King Secara Kromatografi Lapis Tipa (HPLC)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Akta Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
	Farias Kartika Putri	1848401059	Formulasi Ekstrak Makanan Sayur Putih (Kulit Salvinia Li) Sebagai Lotion Anti Kutu	Lab. Apotek Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
22	Tutut Devita Sintit	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Efektivitas Car Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Es A. French)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
	Akrem Abdurrahif	1848401066	Formulasi Sosialean Kimi Ekstrak Daun Jambu Biji (Pithecellobium Guineense Linn) Sebagai Anti-Jerawat	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
24	Tansya Roymannza Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Kimi Tabur Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Es A. French)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sedutan Masakan Pelet Off Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok (Musa paradisiaca L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
26	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer (Haus Cuci Kotoran) (Muntingia Calabura L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
	Dwiyati Rahayuningih	1848401048	Formulasi Sedutan Sabon Wajah Car Ekstrak Kayu Sekar (Grewia Sappan L.) Sebagai Antijerawat	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
28	Evyony Praveningrum	1848401072	Penentuan Nila Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Dan Dari Kulit Batang Turiyanan Keren (Muntingia Calabura L.) Dengan Metode Spektroskopis Uv-Vis	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
	Inno Hailika	1848401035	Formulasi Masker Car Pelet Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (Citrus Sinensis L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
30	Indah Junita Seti	1848401041	Formulasi Sedutan Kimi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Pithecellobium Guineense L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
	Rani Anaya	1848401034	Formulasi Sedutan Gel Facial Warna Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Mill.) Dengan Variasi Konsentrasi Triatomatum	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
32	Rani Janeta	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infus Daun Marantangan (Maranta Pratensis L.) Merah Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipi	Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
	Rida Beta Vi	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Marantangan (Maranta Pratensis L.) Merah Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipi	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
34	Padia Intinayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sedutan Lipstik Ekstrak Buah Tonjer (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
	Indahka Arnedewati	1848401098	Formulasi Sedutan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
37	Denty	1848401040	Formulasi Sedutan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Salacca Polyphylla (Wight) Wight) Dengan Variasi konsentrasi	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung



WARJON ALFANTO, SKM, M.Kes

NIP. 195401281985021001

### 3. Surat Determinasi Daun Kemangi



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 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, 15 Maret 2021

Kepada yth.  
 Sdr (i) : Windi Melenia Mawarni  
 NPM : 1848401096

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Kemangi adalah *Ocimum x africum Lour.*

Demikian hasil determinasi ini, semoga bermanfaat bagi saudara

Mengetahui:

Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.  
 NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.  
 NIP 196507131991032002

SOP/FMIPA/7.2/II/05





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN BIOLOGI**

Jalan Prof. Dr. Semepranti Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145  
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

**Klasifikasi Tanaman Kemangi menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981)  
adalah sebagai berikut :**

Kerajaan	:	Plantae
Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Magnoliopsida
Bangsa	:	Lamiales
Suku	:	Lamiaceae
Marga	:	<i>Ocimum</i>
Jenis	:	<i>Ocimum x africanum</i> Lour.

**Sumber Klasifikasi :**

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

SOP/FMIPA/7.2/II/05



4. Surat Keterangan Evaporasi di Lab Kimia Organik Universitas Lampung



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN KIMIA  
Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro Nomor 1 Bandar Lampung 35145  
Telepon 0721-704625, Faximili 0721-704625  
Laman fmipa.unila.ac.id

**SURAT KETERANGAN**

Dengan ini saya Kepala Laboratorium Kimia Organik :

Nama : Dr. Noviany,S.Si.,M.Si.  
NIP : 197311191998022001  
Jabatan : Kepala Laboratorium Kimia Organik  
Instansi : FMIPA Unila

Memberikan keterangan kepada mahasiswa sebagai berikut

Nama : Windi Melenia Mawarni  
NPM : 1848401096  
Instansi : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

Bahwa telah melaksanakan pembuatan Ekstrak Kemangi, yang mana pembuatan ekstrak tersebut dilaksanakan dari tanggal 19 April 2021 sampai dengan 26 April 2021.

Demikian surat keterangan ini, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

LAMPUNG, 26 April 2021  
Kepala LAB Kimia Organik  
• LAB KIMIA ORGANIK •  
Dr. Noviany, S.Si.,M.Si.  
NIP 197311191998022001

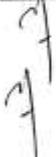


5. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

**LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR**

NAMA MAHASISWA : Windi Melenia Mawarni  
 NIM : 1848401096  
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Yulyuswarni, Apt., M.Kes.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	20-08-2020	Konsultasi pengajuan judul	Perbaikan judul	<i>M</i>	<i>Zum</i>
2.	25-08-2020	Konsultasi pengajuan latar belakang	Perbaikan latar belakang	<i>M</i>	<i>Zum</i>
3.	31-08-2020	Konsultasi dan revisi latar Belakang	Perbaikan latar belakang	<i>M</i>	<i>Zum</i>
4.	13-09-2020	Konsultasi BAB I	Perbaikan BAB I	<i>M</i>	<i>Zum</i>
5.	08-10-2020	Revisi BAB I (latar belakang, tujuan khusus)	Perbaikan latar belakang dan tujuan khusus	<i>M</i>	<i>Zum</i>
6.	10-11-2020	Konsultasi BAB I, II, III	Perbaikan BAB I, II, III	<i>M</i>	<i>Zum</i>
7.	15-12-2020	Revisi BAB I	Perbaikan kerangka konsep, formula, definisi operasional	<i>M</i>	<i>Zum</i>
8.	21-12-2020	Revisi BAB I, II, III	Perbaikan latar belakang, formula	<i>M</i>	<i>Zum</i>

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
9.	25-12-2020	Revisi BAB III	Perbaikan formula dan cara kerja		
10.	29-12-2020	Revisi BAB III	Perbaikan perhitungan formula dan cara kerja		
11.	30-12-2020	Revisi BAB I, II, III	Perbaikan penulisan dan cara kerja ACC Seminar Proposal		
12.	28-05-2021	Konsultasi hasil penelitian	Lanjut BAB IV		
13.	04-06-2021	Revisi penulisan	ACC Seminar hasil		

**LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR****NAMA MAHASISWA** : Windi Melenia Mawarni**NIM** : 1848401096**DOSEN PEMBIMBING 2** : Ani Hartati, Apt., M.Sc.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	10-06-2021	Revisi penulisan	Perbaikas penulisan	af	Zuw
2.	11-06-2021	ACC Seminar Hasil		af	Zuw

## 6. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir

### LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal  
Nama Mahasiswa  
Judul Tugas Akhir

: Selasa 21 Juni 2021  
: INI INDI MELVINA MAULANA  
: Rombongan Sidangan Skripsi Cair Antiseptik Ekstrak  
Obum Kemangi (pomum x pyrraeum Lour.)

#### HASIL MASUKAN :

Pengujii 1:  
oafter Ici perbaiki. Jelaskan perubahanimplikasi di perbaikan.  
Pembuatan p. 29 → Catatan dibuat setara kg. Liter  
Formula minum Sabun Cair → p. 31.  
Jelaskan proses kerobongan dituliskan sing dipersingkat 1,5 x 1.  
JelasL tidak manusia Pengujii.  
Grafik Cukup Polos fitil : sgn ygkt usaha pada  
JONS.

#### Pengujii 2:

Hasil : Kekalahan metode pengujian  
DO → Cara ukur di lakukan Logaritma  
Sama → up effect from dayang aktif mungkin

#### Pengujii 3:

#### Mengetahui

Pengujii 1,

Bpk. Firdji Pakaya, S.Pd., M.Kes  
NIP. 196502031991012601

Pengujii 2

Ani Nuraini, S.Si., RGN, M.Kes  
NIP. 19740709199032002

Pengujii 3,

Yuliyuswandi, M.N.M, M.Kes  
NIP. 197007161993111003