

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan

Formulasi krim

Emulsifying wax	3%,
Asam stearat	8%
Setil alkohol	1,5%
Parafin	20%
Gliserin	3%
Propil paraben	0,02%,
Metil paraben	0,18%
Aquadest	ad 50 ml

Formulasi krim ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dalam 20 gram.

1. Perhitungan formulasi F₀ tanpa ekstrak untuk 20 gram krim :

Emulsifying wax	$= \frac{3}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 0,6 \text{ g}$
Asam stearat	$= \frac{8}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 1,6 \text{ g}$
Setil alkohol	$= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 0,3 \text{ g}$
Parafin	$= \frac{20}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 4 \text{ g}$
Gliserin	$= \frac{3}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 0,6 \text{ g}$
Propil paraben	$= \frac{0,02}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 0,004 \text{ g}$
Metil paraben	$= \frac{0,18}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 0,036 \text{ g}$
Aquadest ad 20 ml	$= 20 \text{ g} - 7,14 \text{ g}$	$= 12,56 \text{ g} = 12,56 \text{ ml}$

2. Perhitungan formulasi F₁ untuk 20 gram krim :

Ekstrak daun jambu biji 7,5%	$= \frac{7,5}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 1,5 \text{ g}$
Emulsifying wax	$= \frac{3}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 0,6 \text{ g}$
Asam stearat	$= \frac{8}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 1,6 \text{ g}$
Setil alkohol	$= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g}$	$= 0,3 \text{ g}$

$$\begin{aligned}
 \text{Parafin} &= \frac{20}{100} \times 20 \text{ g} = 4 \text{ g} \\
 \text{Gliserin} &= \frac{3}{100} \times 20 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Propil paraben} &= \frac{0,02}{100} \times 20 \text{ g} = 0,004 \text{ g} \\
 \text{Metil paraben} &= \frac{0,18}{100} \times 20 \text{ g} = 0,036 \text{ g} \\
 \text{Aquadest ad } 20 \text{ ml} &= 20 \text{ g} - 8,64 \text{ g} = 11,36 \text{ g} = 11,36 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

3. Perhitungan formulasi F₂ untuk 20 gram krim :

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak daun jambu biji 10\%} &= \frac{10}{100} \times 20 \text{ g} = 2 \text{ g} \\
 \\
 \text{Emulsifying wax} &= \frac{3}{100} \times 20 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Asam stearat} &= \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g} \\
 \text{Setil alkohol} &= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g} \\
 \text{Parafin} &= \frac{20}{100} \times 20 \text{ g} = 4 \text{ g} \\
 \text{Gliserin} &= \frac{3}{100} \times 20 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Propil paraben} &= \frac{0,02}{100} \times 20 \text{ g} = 0,004 \text{ g} \\
 \text{Metil paraben} &= \frac{0,18}{100} \times 20 \text{ g} = 0,036 \text{ g} \\
 \text{Aquadest ad } 20 \text{ ml} &= 20 \text{ g} - 9,14 \text{ g} = 10,86 \text{ g} = 10,86 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

4. Perhitungan formulasi F₃ untuk 20 gram krim :

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak daun jambu biji 12,5\%} &= \frac{12,5}{100} \times 20 \text{ g} = 2,5 \text{ g} \\
 \\
 \text{Emulsifying wax} &= \frac{3}{100} \times 20 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Asam stearat} &= \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g} \\
 \text{Setil alkohol} &= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g} \\
 \text{Parafin} &= \frac{20}{100} \times 20 \text{ g} = 4 \text{ g} \\
 \text{Gliserin} &= \frac{3}{100} \times 20 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Propil paraben} &= \frac{0,02}{100} \times 20 \text{ g} = 0,004 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Metil paraben} &= \frac{0,18}{100} \times 20 \text{ g} = 0,036 \text{ g} \\ \text{Aquadest ad } 20 \text{ ml} &= 20 \text{ g} - 9,64 \text{ g} = 10,36 \text{ g} = 10,36 \text{ ml}\end{aligned}$$

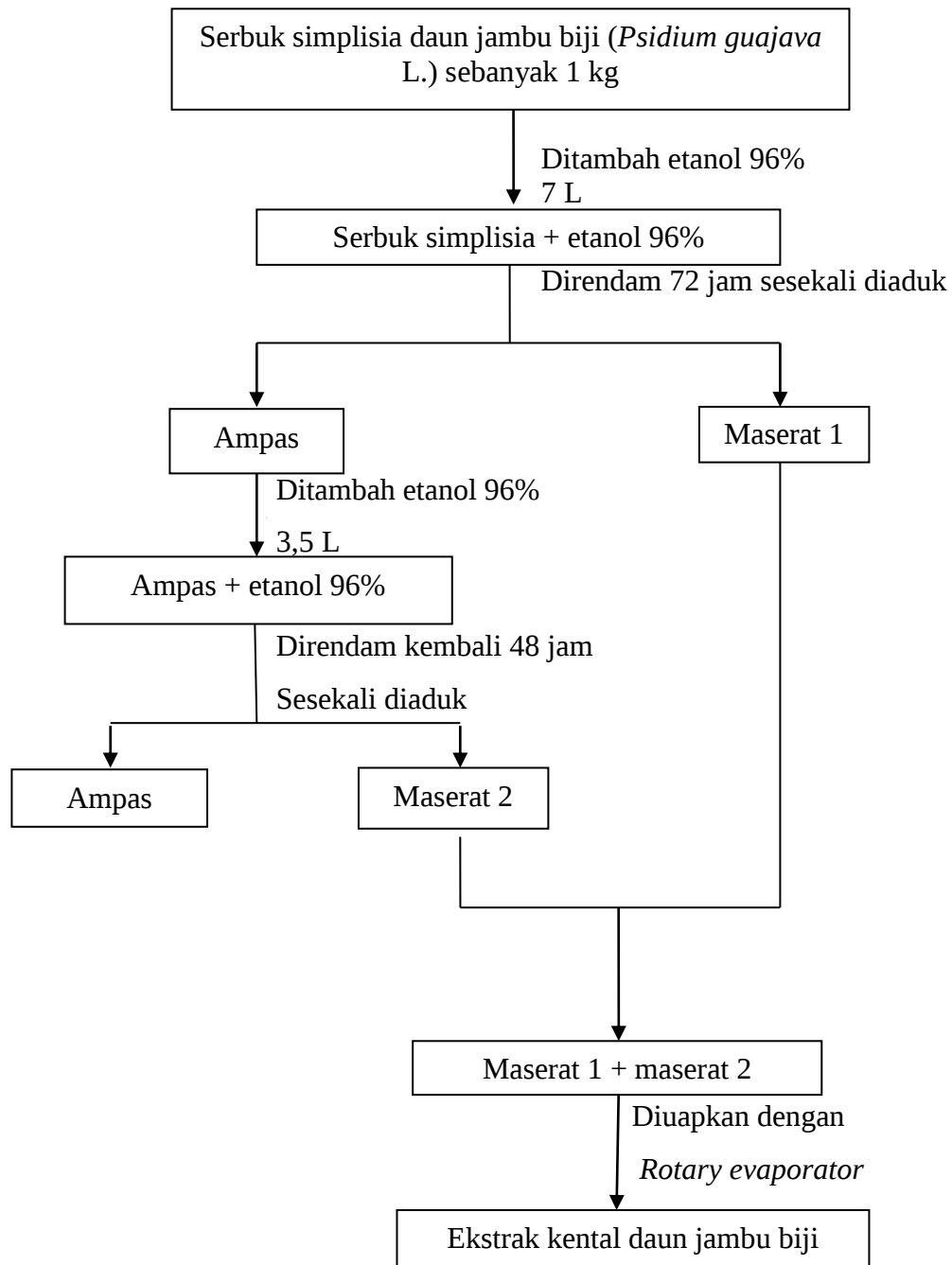
Ekstrak daun tua jambu biji yang dibutuhkan :

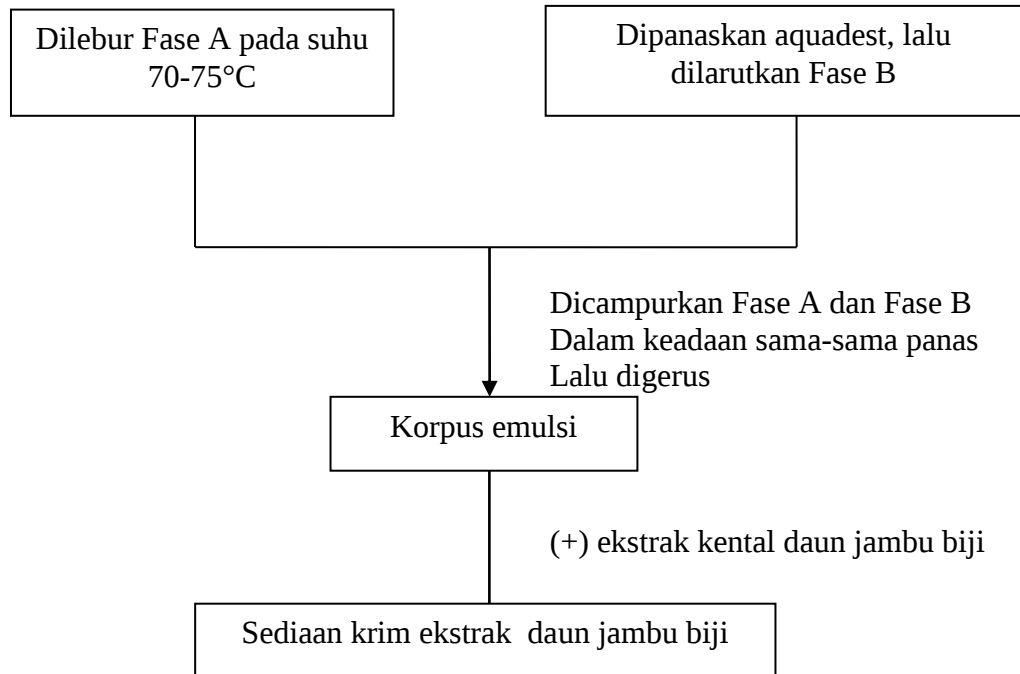
$$\begin{aligned}1. \text{ F1 (7,5\%)} &= \frac{7,5}{100} \times 20 \text{ g} = 1,5 \text{ g} \times 6 = 9 \text{ g} \\ 2. \text{ F2 (10\%)} &= \frac{10}{100} \times 20 \text{ g} = 2 \text{ g} \times 6 = 12 \text{ g} \\ 3. \text{ F3 (12,5\%)} &= \frac{12,5}{100} \times 20 \text{ g} = 2,5 \text{ g} \times 6 = 15 \text{ g}\end{aligned}$$

Jadi, seluruh total ekstrak kering yang dibutuhkan 36 g

Total bahan yang dibutuhkan :

$$\begin{aligned}1. \text{ Emulsifying wax} &= 0,6 \text{ g} \times 4 \times 3 = 4,8 \text{ g} \\ 2. \text{ Asam stearat} &= 11,6 \text{ g} \times 4 \times 3 = 48 \text{ g} \\ 3. \text{ Setil alkohol} &= 0,3 \text{ g} \times 4 \times 3 = 7,2 \text{ g} \\ 4. \text{ Parafin} &= 4 \text{ g} \times 4 \times 3 = 96 \text{ g} \\ 5. \text{ Gliserin} &= 0,6 \text{ g} \times 4 \times 3 = 14,4 \text{ g} \\ 6. \text{ Propil paraben} &= 0,004 \text{ g} \times 4 \times 3 = 0,096 \text{ g} \\ 7. \text{ Metil paraben} &= 0,036 \text{ g} \times 4 \times 3 = 0,864 \text{ g} \\ 8. \text{ Aquadest} &= (12,56 \text{ ml} \times 4 \times 3) + (11,36 \text{ ml} \times 4 \times 3) + \\ &\quad (10,86 \times 4 \times 3) + (10,36 \times 4 \times 3) \\ &= 301,44 \text{ ml} + 272,64 \text{ ml} + 260,64 \text{ ml} + \\ &\quad 248,64 \\ &\quad \text{ml} \\ &= 1.083,36 \text{ ml}\end{aligned}$$

Lampiran 2. Skema Kerja Maserasi**SKEMA KERJA MASERASI**

Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan Sediaan Krim**SKEMA KERJA PEMBUATAN KRIM**

Lampiran 4. Pembuatan Simplisia Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)

Pengumpulan bahan baku daun jambu biji



Sortasi basah dan pencucian dengan air mengalir



Pengubahan bentuk lebih kecil/perajangan



Dikeringkan menggunakan oven



Sortasi kering

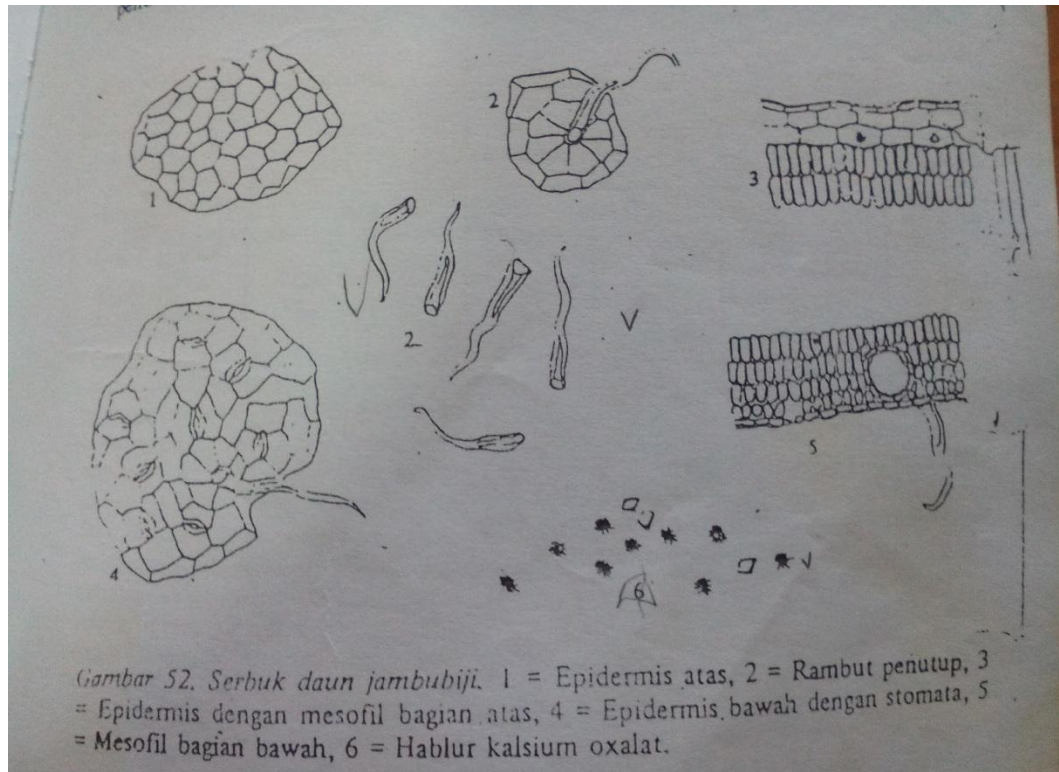


Penghalusan rimpang temulawak



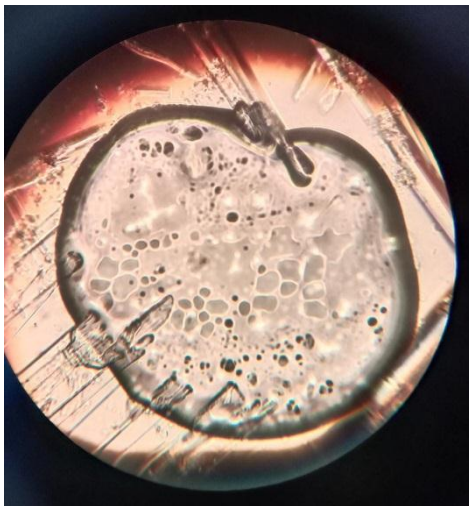
Serbuk simplisia daun jambu
biji (*Psidium guajava* L.)

Lampiran 5. Hasil Identifikasi Mikroskopis



Gambar 52. Serbuk daun jambubiji. 1 = Epidermis atas, 2 = Rambut penutup, 3 = Epidermis dengan mesofil bagian atas, 4 = Epidermis bawah dengan stomata, 5 = Mesofil bagian bawah, 6 = Hablur kalsium oxalat.

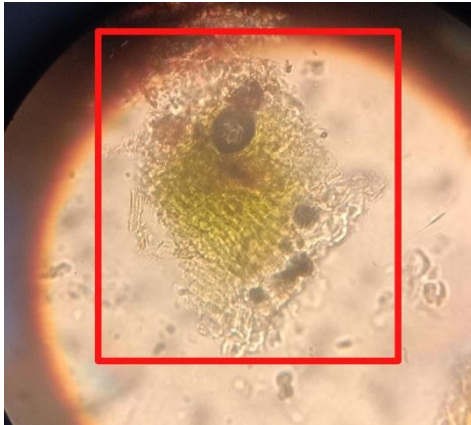
Fragmen pengenal simplisia daun jambu biji menurut Materia Medika



Epidermis atas



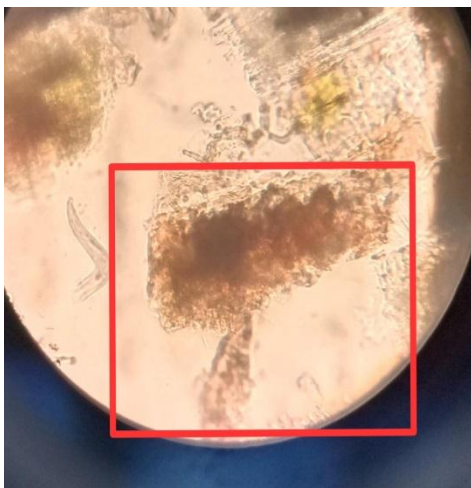
Rambut penutup



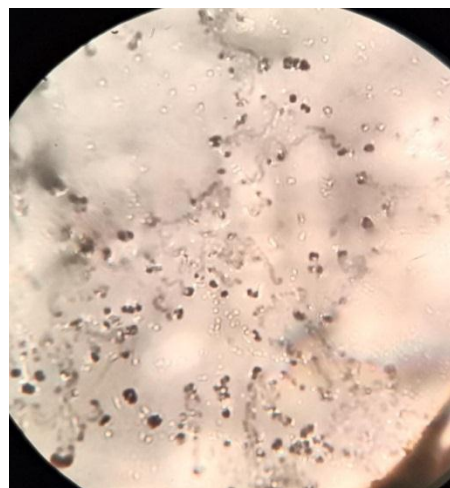
Epidermis dengan mesofil bagian atas



Epidermis bawah dengan stomata



Mesofil bagian bawah



Hablur kalsium oxalat

Lampiran 6. Maserasi



Penimbangan simplisia daun jambu biji sebanyak 1 kg



Penambahan alkohol 96% 7 L ke dalam wadah maserasi



Proses pengadukan



Proses perendaman (maserasi) simplisia daun jambu biji



Proses pengadukan setiap 24 jam



Proses penyaringan (maserat 1)



Proses remaserasi



Proses penyaringan
remaserasi (maserat 1 +
maserat 2)



Proses penguapan maserat di
rotary evaporator

Lampiran 7. Pembuatan Sediaan Krim



Ekstrak kental daun jambu biji



Proses penimbangan ekstrak kental daun jambu biji



Proses penimbangan bahan sediaan krim



Proses peleburan fase minyak dan pemanasan fase air



Proses pengadukan hingga terbentuk korpus emulsi



Proses penambahan ekstrak daun jambu biji ke dalam sediaan krim



Sediaan dipindahkan ke wadah krim sebanyak 20g



Hasil sediaan krim antijerawat ekstrak daun jambu biji

Lampiran 8. Evaluasi Sediaan Krim



Uji Organoleptis (warna, aroma, tekstur) F0 dan F1



Uji Organoleptis (warna, aroma, tekstur) F2 dan F3



Uji homogenitas sediaan krim ekstrak daun jambu biji



Uji pH sediaan krim ekstrak daun jambu biji F1



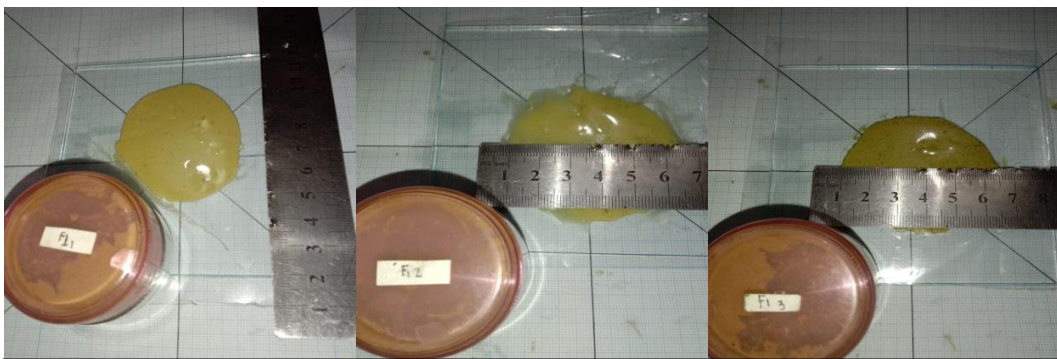
Uji pH sediaan krim ekstrak daun jambu biji F2



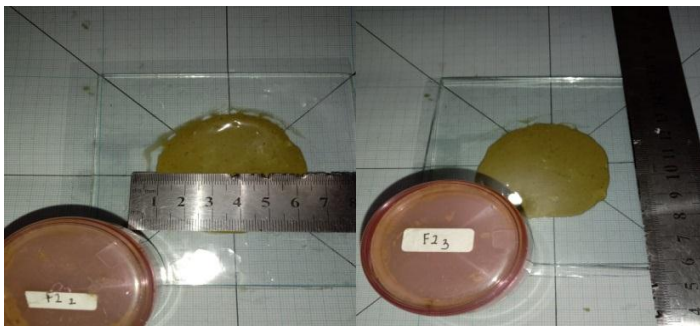
Uji pH sediaan krim ekstrak daun jambu biji F3



Uji daya sebar sediaan krim ekstrak daun jambu biji



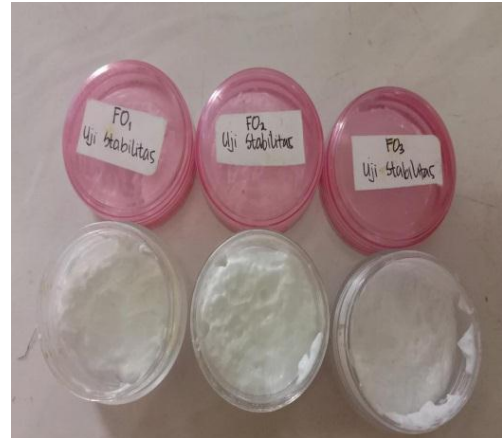
Uji daya sebar sediaan krim ekstrak daun jambu biji



Uji daya sebar sediaan krim ekstrak daun jambu



Uji stabilitas F0 minggu ke-1



Uji stabilitas F0 minggu ke-4



Uji stabilitas F1 minggu ke-1



Uji stabilitas F1 minggu ke-4



Uji stabilitas F2 minggu ke-1



Uji stabilitas F2 minggu ke-4



Uji stabilitas F3 minggu ke-1



Uji stabilitas F3 minggu ke-4

Lampiran 9. Pengolahan Data

1. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji organoleptis

a. Warna sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji

Formula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	1	100	Putih 100
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
2	Putih	1	100	Hijau muda 0 Hijau 0 Hijau kecoklatan 0
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
3	Putih	1	100	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	

Formula 1	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	Putih 0 Hijau muda 100 Hijau 0 Hijau kecoklatan 0
	Hijau muda	1	100	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
2	Putih	0	0	
	Hijau muda	1	100	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
3	Putih	0	0	
	Hijau muda	1	100	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	

Formula 2	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	Putih 0 Hijau muda 0 Hijau 100 Hijau kecoklatan 0
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	1	100	
	Hijau kecoklatan	0	0	
2	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	1	100	
	Hijau kecoklatan	0	0	
3	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	1	100	
	Hijau kecoklatan	0	0	

Formula 3	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	Putih 0 Hijau muda 0 Hijau 0 Hijau kecoklatan 100
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	1	100	
2	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	1	100	
3	Putih	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	Hijau	0	0	
	Hijau kecoklatan	1	100	

b. Aroma sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji

Formula 0	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak berbau	1	100	Tidak berbau 100 Bau khas 0
	Bau khas	0	0	
2	Tidak berbau	1	100	
	Bau khas	0	0	
3	Tidak berbau	1	100	
	Bau khas	0	0	

Formula 1	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak berbau	0	0	Tidak berbau 0 Bau khas 100
	Bau khas	1	100	
2	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	
3	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	

Formula 2	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak berbau	0	0	Tidak berbau 0 Bau khas 100
	Bau khas	1	100	
2	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	
3	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	

Formula 3	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak berbau	0	0	Tidak berbau 0 Bau khas 100
	Bau khas	1	100	
2	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	
3	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	

c. Tekstur sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji

Formula 0	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Encer	0	0	Cair 0 Setengah padat 100 Padat 0
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	
2	Encer	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	
3	Encer	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	

Formula 1	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Encer	0	0	Cair 0 Setengah padat 100 Padat 0
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	
2	Encer	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	
3	Encer	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	

Formula 2	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Encer	0	0	Cair 0 Setengah padat 100 Padat 0
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	
2	Encer	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	
3	Encer	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	

Formula 3	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Encer	0	0	Cair 0 Setengah padat 100 Padat 0
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	
2	Encer	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	
3	Encer	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Padat	0	0	

2. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji homogenitas

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

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

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

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

3. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji pH

Formula		pH	Rata-rata	Hasil
F0	1	5,9	5,9	MS
	2	6		
	3	6		
F1	1	5,9	5,9	MS
	2	5,9		
	3	5,9		
F2	1	6,1	6,1	MS
	2	6,2		
	3	6		
F3	1	6,2	6,1	MS
	2	6,2		
	3	6		

Ket : MS : Memenuhi syarat (syarat : 4,5 - 6,5)
TMS : Tidak memenuhi syarat

4. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji daya sebar

Formula		pH	Rata-rata	Hasil
F0	1	6,0	6,1	MS
	2	6,2		
	3	6,3		
F1	1	5,5	5,4	MS
	2	5,4		
	3	5,4		
F2	1	5,3	5,3	MS
	2	5,4		
	3	5,3		
F3	1	5,2	5,2	MS
	2	5,3		
	3	5,3		

Ket : MS : Memenuhi syarat (syarat : 5-7 cm)
TMS : Tidak memenuhi syarat

5. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji stabilitas

a. Organoleptis warna sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji

Formula Krim		Stabilitas (Organoleptis)									
		Hari ke-									
		1		7		14		21		28	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
F0	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	
F1	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	
F2	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	
F3	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	

Keterangan :

1 : Tidak terjadi perubahan (TTP)

2 : Terjadi perubahan (TP)

b. Organoleptis aroma sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji

Formula Krim		Stabilitas (Organoleptis)									
		Hari ke-									
		1		7		14		21		28	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
F0	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	
F1	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	
F2	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	
F3	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	

Keterangan :

1 : Tidak terjadi perubahan (TTP)

2 : Terjadi perubahan (TP)

c. Organoleptis tekstur sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji

Formula Krim		Stabilitas (Organoleptis)									
		Hari ke-									
		1		7		14		21		28	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
F0	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	
F1	1	✓		✓		✓		✓			✓
	2	✓		✓		✓		✓			✓
	3	✓		✓		✓		✓			✓
F2	1	✓		✓		✓		✓			✓
	2	✓		✓		✓		✓			✓
	3	✓		✓		✓		✓			✓
F3	1	✓		✓		✓		✓			✓
	2	✓		✓		✓		✓			✓
	3	✓		✓		✓		✓			✓

Keterangan :

1 : Tidak terjadi perubahan (TTP)

2 : Terjadi perubahan (TP)

d. Daya sebar sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji

Formula Krim		Stabilitas Daya sebar (cm)									
		Hari ke-									
		1		7		14		21		28	
		Daya sebar	Rata-rata	Daya sebar	Rata-rata	Daya sebar	Rata-rata	Daya sebar	Rata-rata	Daya sebar	Rata-rata
F0	1	6,0	6,1	5,9	6,1	5,3	5,6	5,4	5,6	5,1	5,5
	2	6,2		6,2		5,6		5,7		5,6	
	3	6,3		6,2		5,8		5,7		5,8	
F1	1	5,7	5,8	6,1	6,0	5,7	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4
	2	5,8		6		5,5		5,6		5,4	
	3	5,8		6,1		5,5		5,6		5,4	
F2	1	5,7	5,6	6	5,9	5,6	5,5	5,5	5,3	5,3	5,4
	2	5,6		5,9		5,5		5,3		5,4	
	3	5,5		5,9		5,4		5,3		5,5	
F3	1	5,5	5,5	5,8	5,7	5,3	5,4	5,5	5,3	5,2	5,3
	2	5,5		5,6		5,3		5,2		5,3	
	3	5,4		5,7		5,5		5,3		5,3	

Ket : MS : Memenuhi syarat (syarat : 5-7 cm)

TMS : Tidak memenuhi syarat

e. Pemisahan Fase sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji

Formula Krim		Stabilitas (Pemisahan Fase)									
		Hari ke-									
		1		7		14		21		28	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
F0	1	✓		✓		✓		✓		✓	
	2	✓		✓		✓		✓		✓	
	3	✓		✓		✓		✓		✓	
F1	1	✓		✓		✓		✓			✓
	2	✓		✓		✓		✓			✓
	3	✓		✓		✓		✓			✓
F2	1	✓		✓		✓		✓			✓
	2	✓		✓		✓		✓			✓
	3	✓		✓		✓		✓			✓
F3	1	✓		✓		✓		✓			✓
	2	✓		✓		✓		✓			✓
	3	✓		✓		✓		✓			✓

Keterangan :

1 : Tidak terjadi perubahan (TTP)

2 : Terjadi perubahan (TP)

Lampiran. 10 Surat Izin Penelitian



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



23 Februari 2021

Nomor : PP.03.01/I.1/1134/2021
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
 Ka. Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang

Di -
 Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpurung Tahun Akademik 2020/2021, maka kami menginformasikan bahwa mahasiswa tersebut akan melakukan penelitian di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


DIREKTUR,
WARJIDIN ALYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

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

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI III FARMASI POLTEKKES 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. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
2	Dimas Dwi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
3	Dewi Marittha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jenuk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
4	Ghanire Milendia	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Loton Antibakterial Ekstrak Daun Kankir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
5	Indah Fadilah 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. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
6	Putri Indah Ai	1848401097	Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Pipi Yang Diperjualbelikan Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang
7	Dhea Locila	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
8	Nabila Husnun Fa'izah	1848401018	Uji Antibakterial Ekstrak Etanol Daun Semak Merteka (<i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R.M King & H Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
9	Luluq Anzah Prasetya	1848401006	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
10	Firgin Eftyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zailacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
11	Dhea Rizqi Aqila Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
12	Windi Melenia Mawarni	1848401096	Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
13	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. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
14	Diah Ayu Kurniasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dan Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
15	Utiati Saharani	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanni</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk 3. Ruang 2 Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk (Evaluasi)
16	Erlinda	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
17	Fira Alvionita	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3. Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
18	Marnayati	1848401050	Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipat Yang Dijual Via Online Shop Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
19	Rully Mukti Nainggolan	1848401076	Formulasi Sediaan Body Lotion Sari Buah Semangka (<i>Citrus Latus</i>) Sebagai Antibakterial Kulit	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
20	Jelmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Sempol Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
21	Aimra Tsaya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota L.</i>) Sebagai Pewarna Alami	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
22	Fadhila Cahyani	1848401014	Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Dijual Di Pasar Menggala Kabupaten Tulang Bawang Dengan Metode Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
23	Novela Syevera	1848401021	Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Mata (Eyeshadow) Yang Beredar Di Marketplace Shopee Secara Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
24	Febila Rusminda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L.</i>) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
25	Antika Salsabila Yamin	1848401075	Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
26	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (<i>Allium Sativum L.</i>) Sebagai Losion Anti Kutil	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. TSS Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
27	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
28	Novita Dwi Pratiwadi	1848401082	Analisa Kualitatif Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Dijual Di Pasar Tengah Lorong King Kota Bandar Lampung	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
29	Fitri Aprilia	1848401005	Formulasi Dan Evaluasi Maskers Minyak Kemiri (<i>Alseudes Molucca</i>) Dan Arang (<i>Charcoal</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
30	Titis Dewi Antika	1848401051	Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Sediaan Perona Pipi Yang Dijual Di Marketplace X	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
31	Akrom Abdurroff	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava Linn</i>) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
32	Tarisa Roymanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
33	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca L.</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Dasar Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
34	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (<i>Muntingia calabura L.</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
35	Firdania Annisa	1848401059	Uji Keseragaman Bobot Resep Racikan Dalam Bentuk Sediaan Kapsul Secara Visual Filling Di Apotek Kecamatan Sukarame Kota Bandar Lampung Tahun 2021	Laboratorium Teknologi Sediaan Solida Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
37	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Seppan L.</i>) Sebagai Antijerawat	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
38	Evony Prawaningrum	1848401072	Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen (<i>Muntingia calabura L.</i>) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	1. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
39	Ingge Karunia Sandy	1848401060	Uji Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Loton Tabir Surya Yang Beredar Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang (Ruang Spektrofotometer)
40	Incha Malila	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (<i>Citrus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
41	Indah Junia Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava L.</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
42	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (<i>Persea Americana Miller</i>) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	1. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi (Politeknik TjK) 2. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi (Politeknik TjK)
43	Rien Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (<i>Merramia peltata (L.) Merr.</i>) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	1. Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
44	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
45	Se A'layah Bakri	1848401080	Gambaran Pengaruh Suhu Ruang Dan Lama Penyimpanan Asam Askorbat Pada Bahan Baku Dan Sediaan Tablet	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
46	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
47	Hadika Annidasari	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Tanjung Karang
48	Risma Nabara Sari	1848401070	Formulasi Sediaan Lilin Aromaterapi Kombinasi Minyak Kopi (Coffee Sp.) Dan Minyak Peppermint (Mentha Piperita L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 3. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
49	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum [Wight] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001



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



POLITEKNIK KESEHATAN TANGJUNGKARANG

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/L1/ /2021
Tanggal : Februari 2021

DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DIII FARMASI POLTEKKES 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	Dewi Martha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Perenduk Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
4	Ghanire Milendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
5	Indah Fadilah 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	Ohea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kapok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
7	Nabila Husnun Fa'izah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena odorata</i> L.) R M King & H Robi Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
8	Luluq Anziah 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 Ehyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zaiacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
10	Ohea Rizqi Aqila Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappon</i> L.) Sebagai Pelembab Kulit	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 Dan 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 Sappon</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 Dan Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota</i> L.) Sebagai Pewarna Alami	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
19	Febila Ruamanda	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

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 (KLT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
21	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (Allium Sativum L.) Sebagai Loson Anti Kutil	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
22	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	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 (Psidium Guajava 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 (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	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 (Musa Paradisiaca L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
26	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (Muntingia Calabura L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
27	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia Sappan 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 (Muntingia Calabura L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
29	Incha Maliia	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jenuk Manis (Citrus Sinensis L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
30	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
31	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Miller) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
32	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus	Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
33	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Merremia Peltata (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 (Solanum Lycopersium L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
36	Hadika Annidasari	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab Kimia Organik F MIPA Kimia Universitas Lampung
37	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum (Wight.) Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung

DIREKTUR,



WARJADIN ALUYANTO, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625-website <http://fmipa.unila.ac.id/web/> -

SURAT KETERANGAN

Nomor: 02 /UN26/7.3/LBT/KU/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung, menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Indah Junita Sari
NPM : 1848401041
Instansi : D3 Farmasi / Poltekkes
Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)

Menerangkan benar telah melakukan penelitian berupa evaporasi pelarut terhadap Ekstrak Daun Jambu Biji pada bulan Maret 2021- April 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 26 April 2021

Kepala Laboratorium Botani
FMIPA Unila

Dr. Sri Wahyuningsih, M. Si.
NIP. 1961112519900320001



LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Indah Junita Sari
NIM : 1848401041
DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni, Apt., M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Rabu, 19 Agustus 2020	Konsultasi cara menentukan judul penelitian	Menentukan judul penelitian sesuai dengan permasalahan yang ada		
2.	Senin, 31 Agustus 2020	Cara menentukan judul penelitian	Judul penelitian dipertimbangkan dengan situasi wabah covid, pengambilan data cukup di LAB dengan membuat produk farmasi sederhana		
3.	Senin, 14 September 2020	Cara penulisan pada BAB 1 yang benar	Penulisan laporan harus sesuai panduan, penulisan kutipan harus sesuai literatur yang digunakan		
4.	Senin, 9 Oktober 2020	Bagaimana menentukan literatur yang digunakan	Sebaiknya menggunakan literatur resmi seperti farmakope/dokumen resmi dan sebagainya		

5.	Jum'at 16 Oktober 2020	Bingung menentukan konsentrasi ekstrak	Lihat di artikel ilmiah konsentrasi yang paling baik yang umumnya digunakan		
6.	Rabu, 11 November 2020	Cara penyusunan BAB II	BAB II sebaiknya diambil dari literatur buku atau literatur yang bisa dipertanggungjawabkan		
7.	Senin, 14 Desember 2020	Cara penyusunan BAB II	Penambahan kerangka teori konsep dan DO untuk pembuatan BAB II		
8.	Rabu, 16 Desember 2020	Cara penyusunan BAB III	BAB III adalah hal yang akan dilakukan. Kutipan tidak perlu dicantumkan		
9.	Rabu, 23 Desember 2020	Perbaikan lembar pengambilan data	Lembar perbaikan data sebaiknya menggunakan coding untuk memudahkan dalam mengolah data		
10.	Kamis, 24 Desember 2020	Kadar air dalam formula kurang dari 60% sehingga tidak memenuhi syarat sediaan krim	Turunkan konsentrasi asam stearat dan paraffin liquid		
11	Jum'at 25 Desember 2020	Penyerahan BAB I, II dan III	ACC SEMPRO		

12.	Selasa, 13 April 2021	pH sediaan krim tidak memenuhi syarat	TEA diganti dengan Emulsifying wax, karena TEA berfungsi sebagai adjuster pH	7	Handwritten signature
13.	Selasa, 11 Mei 2021	Pada hari ke-28 krim mengalami pemisahan fase	Dicari tahu penyebab emulsi tidak stabil dan dibahas di pembahasan	7	Handwritten signature
14.	Selasa, 25 Mei 2021	Pengumpulan BAB I, II, III, IV dan V	Penambahan literatur uji stabilitas kosmetik pada BAB II. Pada pembahasan di cantumkan mengapa daya sebar menurun, pengolahan data diperbaiki	7	Handwritten signature
15.	Jum'at 28 Mei 2021	Pengumpulan revisi BAB I, II, III, IV dan V	ACC SEMHAS	7	Handwritten signature

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Indah Junita Sari
 NIM : 1848401041
 DOSEN PEMBIMBING : Siti Julaiha, M.Farm., Apt

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Senin, 11 Januari 2021	Perbaikan Penulisan BAB I, II, III	Penyerahan BAB I, II dan III		
2.	Rabu, 13 Januari 2021	Perbaikan Penulisan Judul	Krim "Sebagai antijerawat" dihapus karena tidak melakukan uji bakteri. Cukup dengan judul "Formulasi bedak Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji"		
3.	Rabu, 2 Juni 2021	Perbaikan Penulisan BAB I, II, III, IV dan V	Penyerahan laporan Tugas Akhir		
4.	Senin, 7 Juni 2021	Perbaikan Penulisan abstrak, tabel dan warna gambar	Penyerahan revisian Laporan Tugas Akhir		
5.	Selasa, 8 Juni 2021	 selesai			

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
1.	Rabu, 19 Agustus 2020	Konsultasi Judul			
2.	Selasa, 25 Agustus 2020	Konsultasi judul - Pergantian judul			
3.	Senin, 31 Agustus 2020	Konsultasi judul - Pergantian judul - Acc judul			
4.	Minggu, 13 September 2020	Konsultasi BAB I - Perbaiki rumusan masalah - Perbaiki tujuan khusus - Perbaiki ruang lingkup penelitian			
5.	Senin, 9 Oktober 2020	Konsultasi hasil revisi BAB I			
6.	Jumat, 16 Oktober 2020	Konsultasi hasil revisi BAB I			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

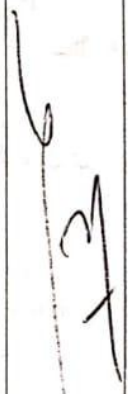
P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
1.	Rabu, 19 Agustus 2020	Konsultasi Judul			
2.	Selasa, 25 Agustus 2020	Konsultasi judul - Pergantian judul			
3.	Senin, 31 Agustus 2020	Konsultasi judul - Pergantian judul - Acc judul			
4.	Minggu, 13 September 2020	Konsultasi BAB I - Perbaiki rumusan masalah - Perbaiki tujuan khusus - Perbaiki ruang lingkup penelitian			
5.	Senin, 9 Oktober 2020	Konsultasi hasil revisi BAB I			
6.	Jumat, 16 Oktober 2020	Konsultasi hasil revisi BAB I			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
7.	Rabu, 11 November 2020	Konsultasi BAB I, II, III - Perbaiki tinjauan pustaka - Perbaiki kerangka teori - Perbaiki kerangka konsep - Pembuatan skema Kerja - Pembuatan lembar pengumpulan data			
8.	Senin, 14 Desember 2020	Konsultasi hasil revisi BAB I, II, III - Perbaiki penulisan tujuan umum - Penambahan penelitian terkait - Perbaiki kerangka teori - Perbaiki formulasi - Perbaiki lembar Pengambilan data uji Stabilitas - Perbaiki perhitungan bahan			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
9.	Rabu, 23 Desember 2020	Konsultasi hasil revisi BAB I, II, III - Perbaiki Kerangka teori - Perbaiki DO - Penambahan evaluasi krim - Perbaiki Formula			
10.	Jumat, 25 Desember 2020	ACC SEMPRO			
11.	Rabu, 6 Januari 2021	Seminar Proposal			
12.	Senin, 11 Januari 2021	Perbaiki revisi			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
14.	19 Feb 2021 (Jumat)	membuat simplisia - menyortir, mencuci, merajang, mengering- kan.			
15.	26 Feb 2021 (Jumat)	menyortir, menghaluskan mengayak serbuk simplisia.			
16.	Rabu, 3 Maret 2021	Identifikasi mikroskopis	7		Ansam
17.	Rabu, 10 Maret 2021	Maserasi			Ansam
18.	Kamis, 11 Maret 2021	Pengadukan maserasi			Ansam
19.	Jum'at, 12 Maret 2021	- Penyaringan - Remaserasi			Pitri
20.	Senin, 15 Maret 2021	Penyaringan			Ansam
21.	Selasa, 16 3-21	Evaporasi			Huf Et

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
21	Selasa/ 13 April 2024	Pembuatan sediaan krim (Fo). uji pH - Penimbangan bahan - Pembuatan krim - Evaluasi pH			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
22.	Selasa / 25 Mei 2021	Konsultasi BAB I - V - Penambahan literatur uji stabilitas kosmetik - Pengolahan data diperbaiki - Pada pembahasan dicari penyebab daya sebar menurun			
23.	Jum'at / 28 Mei 2021	Perbaikan revisi BAB I - V Acc sem per seluruh atau per P.P.B ~			
24.	Rabu, 2 Juni 2021	Perbaikan penulisan BAB I, II, III, IV dan V			
25.	Senin, 7 Juni 2021	Perbaikan penulisan - abstrak - Tabel - Warna gambar			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
26.	Belasa, 8 Juni 2021	Acc semhas			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)**

Hari / Tanggal : RABU/6 JANUARI 2020
 Nama Mahasiswa : INDAH JUNITA SARI
 Judul Proposal TA : Formulasi sediaan Krim Antierawat
 Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium
 guajava* L.).

HASIL MASUKAN :

Penguji I :
 Penambahan latar belakang, perbaikan ruang lingkup menjadi formulasi dan evaluasi. Pembuatan simplisia dikeringkan menggunakan oven. Tabel formula dibuat 2 tabel berdasarkan bobot dan persen. Perbaikan perhitungan formulasi. Tambahkan sumber pada evaluasi term di BAB 3. Lembar homogenitas menggunakan coding. Uji stabilitas mengamati organoleptik saja.

Penguji II :

Penambahan pers. atambahan dg Antierawat
term. terbit. ekstrak. uji & krim the faktor
perubahan jumlah.

Penguji III :

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,





INDRA GUNAWAN, M.Sc., Apt
NIP. 198306242014021001

SITI JULAIHA, M.Farm., Apt
NIP. 198010102006042014

Yulius Wani, M.Keb., Apt
NIP. 197007182003122003

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal
Nama Mahasiswa
Judul Tugas Akhir

Kamis / 10 Juni 2021
INDAH JUNITA SARI
Formulasi sediaan krim Ekstrak Etanol
Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn.)

HASIL MASUKAN :

Penguji 1:
masih banyak kata proposal. Latar belakang lebih diarahkan ke modifikasi
formula. p. 8. paragraf 1-2 - 11 pokok pikiran. hasil satu paragraf
tabel 3.1 dlm % dulu baru dlm gram.
prosedur kerja lebih detail. hasil hanya untuk hasil identifikasi.
mikros cukup, banyalah. Kuda gambar di hasil dan lampiran.
pengulangan terlalu banyak.
Kalau hasil sama cukup dinorotkan saja.

Penguji 2:
stabilitas pemisahan → lebih dibahas.
" Organoleptik → masalah warna, aroma, tekstur.

Penguji 3 :

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2

Penguji 3,

INDRA BUNAWAN, M.Sc., Apt
NIP. 198306242019021001

SITI JULIAHA, M.Farm., Apt
NIP. 198010102006042014

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