

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan

Perhitungan Formula Krim Tabir Surya Ekstrak Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) dalam 20 gram.

Formula basis krim menurut Ilmu Meracik Obat, (2016: 72):

Asam Stearat	15%
Cera Alba	2%
Vaselin Alba	8%
TEA	1,5%
Propilenglikol	8%
Nipagin	0,4%
Akuades	65,5

1. Perhitungan F1 (Ekstrak biji kopi robusta 5%)

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak} &= \frac{5}{100} \times 20 \text{ gram} = 1 \text{ gram} \\
 \text{a. Asam Stearat} &= \frac{15}{100} \times 20 \text{ gram} = 3 \text{ gram} \\
 \text{b. Cera Alba} &= \frac{2}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,4 \text{ gram} \\
 \text{c. Vaselin Alba} &= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram} \\
 \text{d. TEA} &= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram} \\
 \text{e. Propilenglikol} &= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram} \\
 \text{f. Nipagin} &= \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,08 \text{ gram} \\
 \text{g. Akuades} &= \frac{65,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 13,1 \text{ gram} - (\text{ekstrak}) \\
 &= 13,1 \text{ gram} - 1 \text{ gram} = 12,1 \text{ gram} \sim 12,1 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

2. Perhitungan F2 (Ekstrak biji kopi robusta 7,5%)

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak biji kopi} &= \frac{7,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,5 \text{ gram} \\
 \text{a. Asam Stearat} &= \frac{15}{100} \times 20 \text{ gram} = 3 \text{ gram} \\
 \text{b. Cera Alba} &= \frac{2}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,4 \text{ gram} \\
 \text{c. Vaselin Alba} &= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram} \\
 \text{d. TEA} &= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{e. Propilenglikol} &= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram} \\
 \text{f. Nipagin} &= \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,08 \text{ gram} \\
 \text{g. Akuades} &= \frac{65,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 13,1 \text{ gram} - (\text{ekstrak}) \\
 &= 13,1 \text{ gram} - 1,5 \text{ gram} = 11,6 \text{ gram} \sim 11,6 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

3. Perhitungan F3 (Ekstrak biji kopi robusta 10%)

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak biji kopi} &= \frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram} \\
 \text{a. Asam Stearat} &= \frac{15}{100} \times 20 \text{ gram} = 3 \text{ gram} \\
 \text{b. Cera Alba} &= \frac{2}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,4 \text{ gram} \\
 \text{c. Vaseline Alba} &= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram} \\
 \text{d. TEA} &= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram} \\
 \text{e. Propilenglikol} &= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram} \\
 \text{f. Nipagin} &= \frac{0,4}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,08 \text{ gram} \\
 \text{g. Akuades} &= \frac{65,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 13,1 \text{ gram} - (\text{ekstrak}) \\
 &= 13,1 \text{ gram} - 2 \text{ gram} = 11,1 \text{ gram} \sim 11,1 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

4. Perhitungan perkiraan ekstrak yang dibutuhkan:

$$F1 (5\%) = \frac{5}{100} \times 20 \text{ gram} = 1 \text{ gram} \rightarrow 1 \text{ gram} \times 3 \text{ pengulangan} = 3 \text{ gram}$$

$$F2 (10\%) = \frac{5}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,5 \text{ gram} \rightarrow 1,5 \text{ gram} \times 3 \text{ pengulangan} = 4,5 \text{ gram}$$

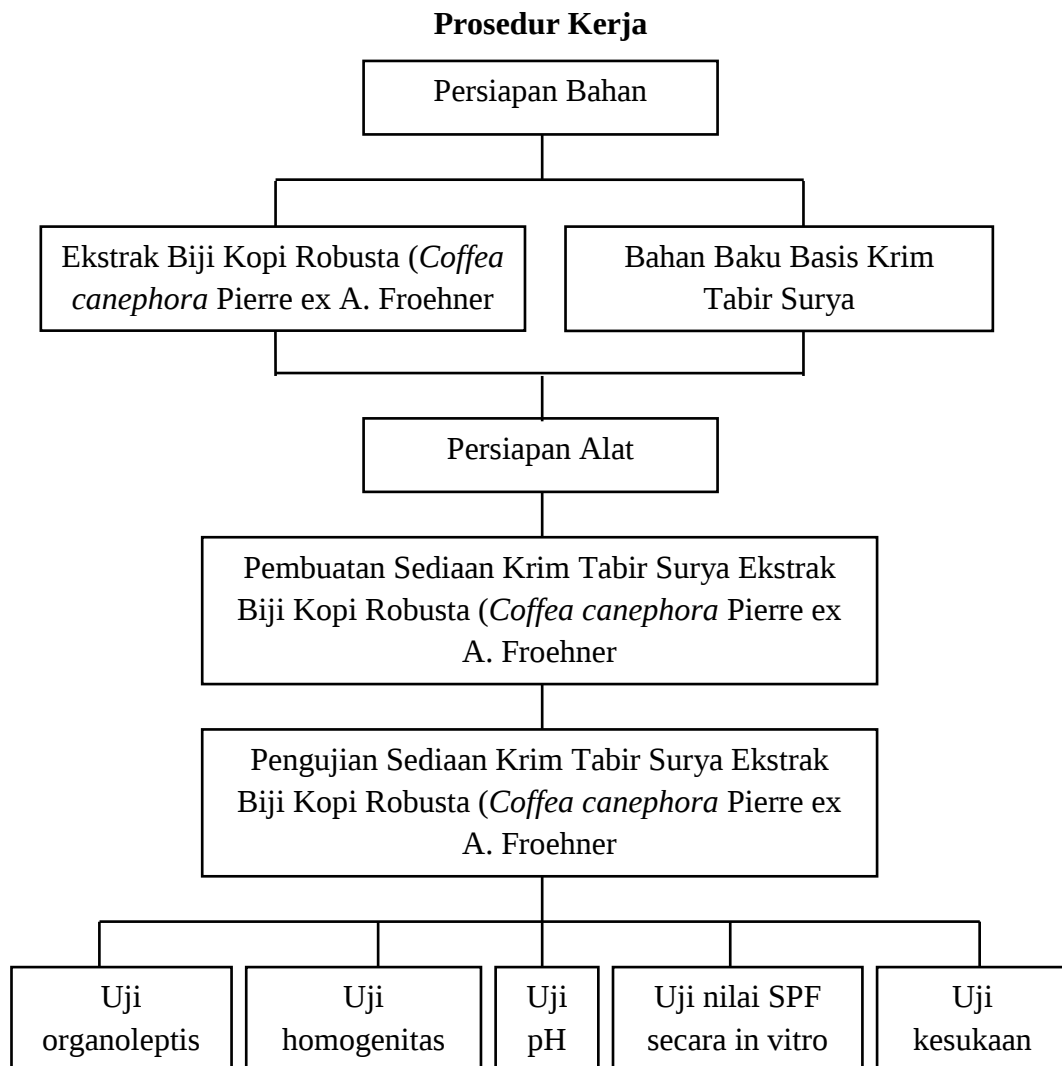
$$F3 (15\%) = \frac{5}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram} \rightarrow 2 \text{ gram} \times 3 \text{ pengulangan} = 6 \text{ gram}$$

Total ekstrak yang dibutuhkan yaitu 13,5 gram

5. Perhitungan rendemen dari ekstrak biji kopi robusta

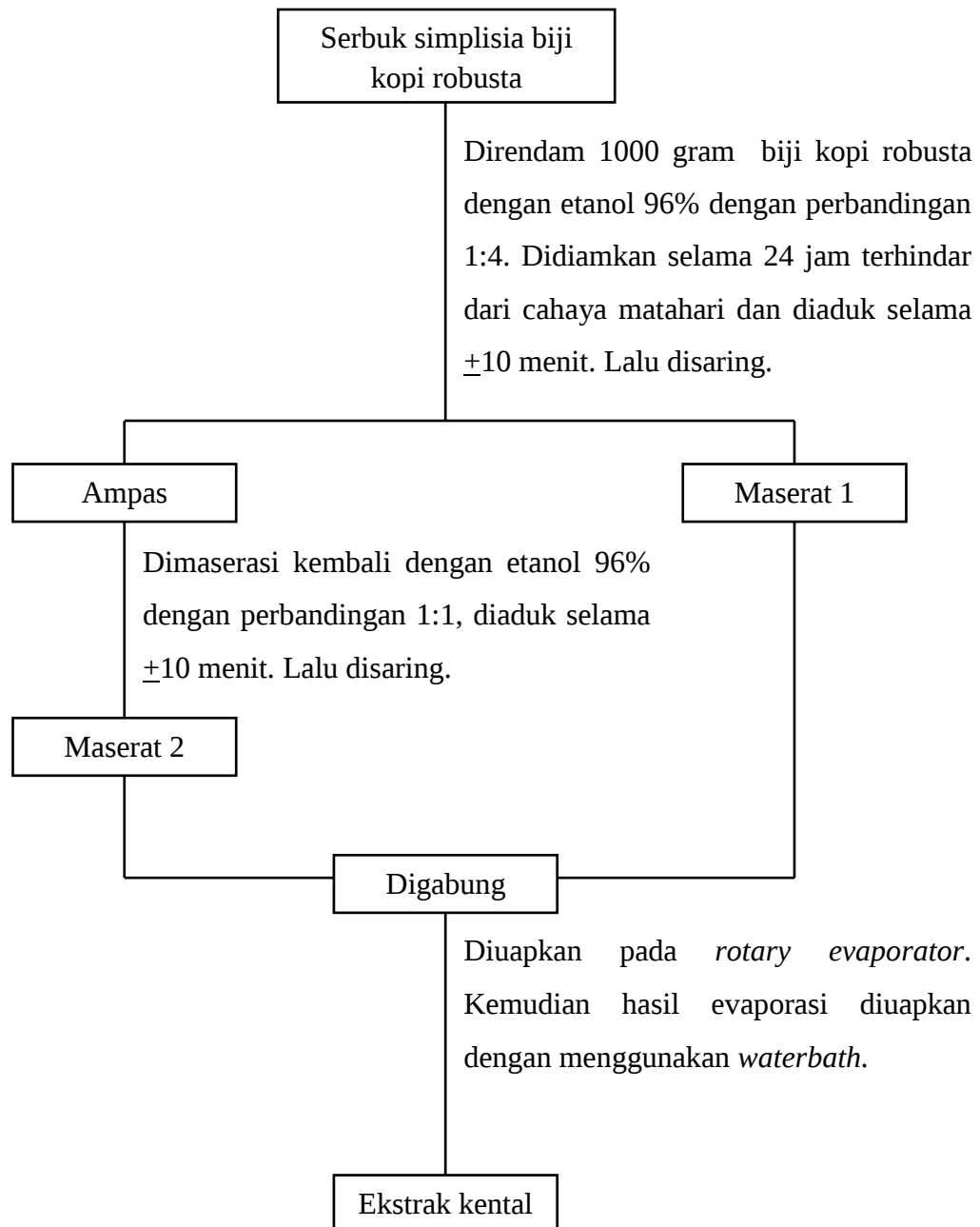
$$\begin{aligned}
 \text{Rendemen} &= \frac{\text{berat ekstrak yang didapatkan}}{\text{berat simplisia yang ditimbang}} \\
 &= \frac{117,02 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 11,7\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 2. Prosedur Kerja

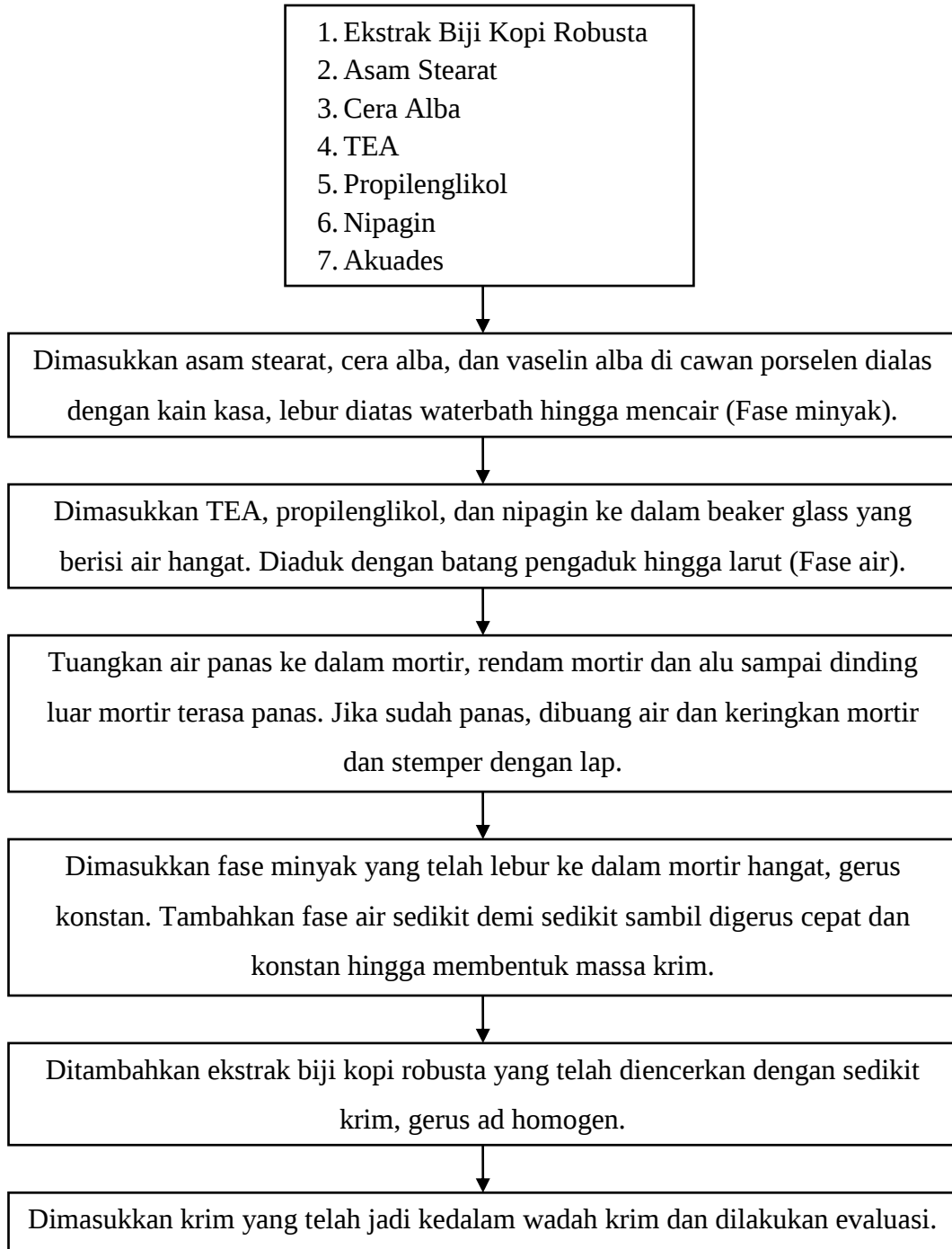


Lampiran 3. Skema Pembuatan Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner)

Skema Pembuatan Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner)



Lampiran 4. Skema Pembuatan Krim Tabir Surya

Skema Pembuatan Krim Tabir Surya

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.

1. Proses pembuatan ekstrak biji kopi robusta



Biji kopi robusta



Dihaluskan dengan grinder



Serbuk biji kopi robusta



Penimbangan 1 kg serbuk biji kopi robusta



Penuangan serbuk biji kopi robusta ke wadah



Penambahan 4000 ml etanol 96%



Direndam selama 24 jam



Selama perendaman diaduk
sesekali selama 10 menit



Setelah direndam, disaring
hasilnya (Maserat 1)



Dilakukan remaserasi dengan
penambahan 1000 ml etanol 96%



Setelah direndam 24 jam dan
diaduk setiap 3 jam sekali,
dilakukan penyaringan (Maserat 2)



Digabung maserat 1 dan maserat 2



Diuapkan di rotary evaporator



Diuapkan kembali di waterbath



Hasil ekstrak biji kopi robusta

2. Proses pembuatan krim tabir surya



Alat pembuatan krim tabir surya



Bahan pembuatan krim tabir surya



Ditimbang asam stearat, vaselin alba, dan cera alba (Fase minyak)



Ditimbang tea, propilenglikol, dan nipagin (Fase air)



Ditimbang ekstrak



Dipanaskan mortir dan stemper di atas waterbath hingga dinding mortir hangat



Dicairkan fase minyak di atas waterbath



Dilarutkan fase air di beaker glass dengan sedikit air panas



Dimasukkan fase minyak ke dalam mortir, gerus ad homogen



Dimasukkan fase air sedikit demi sedikit ke mortir, gerus ad homogen



Digerus hingga terbentuk massa krim



Ditambahkan ekstrak yang telah ditimbang



Digerus hingga homogen



Dimasukkan krim yang telah jadi ke dalam wadah dan dilakukan evaluasi

3. Evaluasi krim tabir surya

a. Uji organoleptis



Warna



Aroma



Tekstur



Formula 1

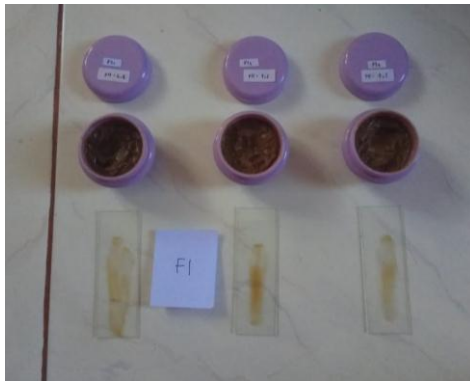


Formula 2

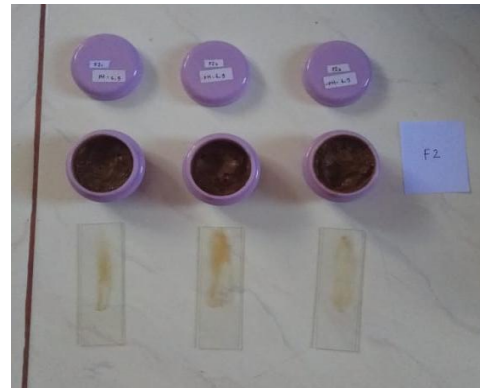


Formula 3

b. Uji homogenitas



Formula 1



Formula 2



Formula 3

c. Uji pH



pH meter

Ditimbang 1 gram krim
tabir surya



Ditambahkan 10 ml
Aquadest



Diaduk hingga
larut



Dikalibrasi pH meter dengan
pH buffer 4,01 dan 6,86.



Diukur dengan pH meter
dan dilihat hasilnya



pH ekstrak biji kopi robusta

d. Uji nilai SPF



Spektrofotometer UV-Vis merek
Spectroquant Prove 600®



Pengenceran F1, F2, F3,
aquadest, dan etanol 96%



Kuvet



Ditimbang 1 gram
krim



Ditambahkan sedikit etanol
96%, aduk ad larut



Dimasukkan labu ukur lalu
tambahkan etanol 96% ad
100 ml



Disaring

Dipipet 10 ml filtrat,
dibuangDipipet 5 ml filtrat, masukkan
ke labu ukur, dan tambahkan
etanol ad 100 mlDihidupkan spektrofotometer
UV-Vis dan pilih menu spektrumDibilas kuvet untuk pelarut
dengan aquadest dan etanol 96%Dilakukan pengukuran
absorbansi pelarut



Dibilas kuvet untuk sampel dengan aquadest dan sampel



Dilakukan pengukuran absorbansi sampel

e. Uji kesukaan



Lampiran 6. Pengolahan Data

1. Hasil rekapitulasi penilaian peneliti terhadap uji organoleptis yaitu:

a. Warna krim tabir surya ekstrak biji kopi robusta

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 1	Warna		
F1.1	Coklat muda	1	100
	Coklat	0	0
	Coklat tua	0	0
F1.2	Coklat muda	1	100
	Coklat	0	0
	Coklat tua	0	0
F1.3	Coklat muda	1	100
	Coklat	0	0
	Coklat tua	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 2	Warna		
F2.1	Coklat muda	0	0
	Coklat	1	100
	Coklat tua	0	0
F2.2	Coklat muda	0	0
	Coklat	1	100
	Coklat tua	0	0
F2.3	Coklat muda	0	0
	Coklat	1	100
	Coklat tua	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 3	Warna		
F3.1	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0
	Coklat tua	1	100
F3.2	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0
	Coklat tua	1	100
F3.3	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0
	Coklat tua	1	100

b. Aroma krim tabir surya ekstrak biji kopi robusta

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 1	Aroma		
F1.1	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0
F1.2	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0
F1.3	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 2	Aroma		
F2.1	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0
F2.2	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0
F2.3	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 3	Aroma		
F3.1	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0
F3.2	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0
F3.3	Bau khas kopi	1	100
	Tidak berbau khas	0	0

c. Konsistensi krim tabir surya ekstrak biji kopi robusta

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 1	Konsistensi		
F1.1	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0
F1.2	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0
F1.3	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 2	Konsistensi		
F2.1	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0
F2.2	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0
F2.3	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 3	Konsistensi		
F3.1	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0
F3.2	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0
F3.3	Setengah padat agak cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat agak keras	0	0

2. Hasil rekapitulasi penilaian peneliti terhadap uji homogenitas yaitu:

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)
Formula 1			
F1.1	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0
F1.2	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0
F1.3	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)
Formula 2			
F2.1	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0
F2.2	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0
F2.3	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)
Formula 3			
F3.1	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0
F3.2	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0
F3.3	Homogen	1	100
	Tidak homogen	0	0

3. Hasil rekapitulasi penilaian peneliti terhadap uji pH yaitu:

No	Formula	pH			Rata-rata	Keterangan
		1	2	3		
1	F1	6,8	7,1	7,1	7,0	MS
2	F2	6,9	6,9	6,9	6,9	MS
3	F3	7,1	7,2	7,0	7,1	MS

4. Hasil perhitungan penilaian peneliti terhadap uji nilai SPF yaitu:

a. Formula 1

F1₁ (Ekstrak 5%)

λ (nm)	Absorbansi				EE x I (B)	A x B
	F ₁ (1)	F ₁ (2)	F ₁ (3)	Rata-rata (A)		
290	0,473	0,470	0,464	0,469	0,0150	0,007
295	0,439	0,433	0,434	0,435	0,0817	0,035
300	0,395	0,394	0,393	0,394	0,2784	0,109
305	0,373	0,373	0,371	0,372	0,3278	0,122
310	0,366	0,364	0,366	0,365	0,1864	0,068
315	0,370	0,369	0,370	0,369	0,0839	0,031
320	0,380	0,380	0,380	0,38	0,0180	0,006
TOTAL						0,378
Nilai SPF = $0,378 \times 10 = 3,78$						

F3₂ (Ekstrak 10%)

λ (nm)	Absorbansi				EE x I (B)	A x B
	F3 ₂ (1)	F3 ₂ (2)	F3 ₂ (3)	Rata-rata (A)		
290	0,943	0,982	0,979	0,968	0,0150	0,014
295	0,981	0,993	0,994	0,989	0,0817	0,08
300	0,924	0,924	0,923	0,923	0,2784	0,257
305	0,878	0,883	0,882	0,881	0,3278	0,288
310	0,860	0,862	0,862	0,861	0,1864	0,160
315	0,869	0,874	0,871	0,871	0,0839	0,037
320	0,894	0,895	0,894	0,894	0,0180	0,016
TOTAL						0,852
Nilai SPF = 0,852 x 10 = 8,52						

F3₃ (Ekstrak 10%)

λ (nm)	Absorbansi				EE x I (B)	A x B
	F3 ₃ (1)	F3 ₃ (2)	F3 ₃ (3)	Rata-rata (A)		
290	1,145	1,122	1,080	1,115	0,0150	0,016
295	1,234	1,238	1,237	1,236	0,0817	0,101
300	1,171	1,170	1,184	1,175	0,2784	0,327
305	1,116	1,115	1,120	1,117	0,3278	0,366
310	1,099	1,097	1,100	1,098	0,1864	0,204
315	1,110	1,109	1,111	1,110	0,0839	0,093
320	1,136	1,139	1,140	1,138	0,0180	0,02
TOTAL						1,127
Nilai SPF = 1,127 x 10 = 11,27						

5. Hasil rekapitulasi perhitungan uji nilai SPF yaitu:

Formula	Nilai SPF	Rata-rata	Keterangan
Formula 1			
F1.1	3,78	3,45	Tipe proteksi minimal
F1.2	3,72		
F1.3	3,37		

Formula	Nilai SPF	Rata-rata	Keterangan
Formula 2			
F2.1	5,46	5,72	Tipe proteksi sedang
F2.2	6,23		
F2.3	5,49		

Formula	Nilai SPF	Rata-rata	Keterangan
Formula 3			
F3.1	7,62	9,13	Tipe proteksi maksimal
F3.2	8,52		
F3.3	11,27		

6. Hasil rekapitulasi penilaian 30 panelis terhadap uji kesukaan yaitu:

Formula	Kesukaan	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1				
F1.1	Suka	21	70	Suka (77) Tidak suka (23)
	Tidak Suka	9	30	
F1.2	Suka	25	83	
	Tidak Suka	5	17	
F1.3	Suka	23	77	
	Tidak Suka	7	23	

Formula	Kesukaan	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2				
F2.1	Suka	21	70	Suka (74) Tidak suka (26)
	Tidak Suka	9	30	
F2.2	Suka	23	80	
	Tidak Suka	7	20	
F2.3	Suka	22	74	
	Tidak Suka	8	26	

Formula	Kesukaan	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3				
F3.1	Suka	18	60	Suka (61) Tidak suka (39)
	Tidak Suka	12	40	
F3.2	Suka	19	63	
	Tidak Suka	11	37	
F3.3	Suka	18	60	
	Tidak Suka	12	40	

Lampiran 7. Contoh lembar evaluasi uji kesukaan

**FORMULIR PENGUJIAN UJI KESUKAAN FORMULASI KRIM TABIR
SURYA EKSTRAK BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A.
Froehner)**

Nama panelis : Essy Martalia.

NIM dan Tingkat : 848401057 / III

Di hadapan anda disajikan sediaan krim tabir surya ekstrak biji kopi robusta, anda diminta untuk mengisi kolom yang telah disediakan berdasarkan pengamatan anda terhadap sediaan krim tabir surya berdasarkan uji kesukaan. Parameter pengamatan pada uji kesukaan adalah **warna, aroma dan tekstur** dari sediaan krim tabir surya. Beri tanda ceklis (✓) pada kolom yang telah disediakan yaitu:

1= Suka

2= Tidak suka

Formula Krim Tabir Surya		Kesukaan	
		1	2
F1	1	✓	
	2	✓	
	3	✓	
F2	1	✓	
	2	✓	
	3	✓	
F3	1		✓
	2		✓
	3		✓

Bandar Lampung, 3 Mei
Panelis

2021



(Essy Martalia.)

FORMULIR PENGUJIAN UJI KESUKAAN FORMULASI KRIM TABIR
SURYA EKSTRAK BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A.
Froehner)

Nama panelis : Silvi Nadya Kamila

NIM dan Tingkat : 1940401016 / Tingkat 2

Di hadapan anda disajikan sediaan krim tabir surya ekstrak biji kopi robusta, anda diminta untuk mengisi kolom yang telah disediakan berdasarkan pengamatan anda terhadap sediaan krim tabir surya berdasarkan uji kesukaan. Parameter pengamatan pada uji kesukaan adalah **warna, aroma dan tekstur** dari sediaan krim tabir surya. Beri tanda ceklis (✓) pada kolom yang telah disediakan yaitu:

1= Suka

2= Tidak suka

Formula Krim Tabir Surya		Kesukaan	
		1	2
F1	1		✓
	2	✓	
	3	✓	
F2	1	✓	
	2	✓	
	3		✓
F3	1		✓
	2		✓
	3	✓	

Bandar Lampung, 3 Mei
Panelis

2021



(Silvi Nadya Kamila)

Lampiran 8. Surat Penelitian

1. Surat Izin Penelitian di Lab Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang



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 Tanjungkarang 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/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 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 Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	1 Lab Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Lab Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
4	Ghanire Millendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Loton Antibyramuk Ekstrak Daun Kenikir (<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 Vanasi 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 Locita	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'izzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R.M King & H Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
9	Luluq Azzah 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 Ehyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zalloca</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 Vanasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	Lab Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
14	Diah Ayu Kumalasari	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	Utari 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 (Bush 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	Marhayati	1848401050	Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Yang Dijual Via Online Shop Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
19	Rully Mukti Nanggolan	1848401078	Formulasi Sediaan Body Loton Sari Buah Semangka (<i>Citrus Lanatus</i>) Sebagai Antioksidan Kulit	1 Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
				2 Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
20	Jatmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Semprot 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	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dan Ekstrak Wortel (Daucus Carota L.) 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 Syavera	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 (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidemidis	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
25	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 Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
26	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (Allium Sativum L.) Sebagai Loban Anti Kutu	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. TSS Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
27	Tulus Devita Srafi	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
28	Novita Dwi Prastowo	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 Maskara Minyak Kemiri (Alseudes Moluccan) Dan Arang (Charcoal)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
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 (Psidium Guajava Linn) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
32	Tania Roymanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	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 Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.)	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 (Muntingia Calabura L.)	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 Tanjungkarang
37	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) 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 (Muntingia Calabura L.) 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 Loban Tabir Surya Yang Beredar Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang (Ruang Spektrofotometer)
40	Incha Malila	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (Citrus)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
41	Indah Junita San	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
42	Rani Anissa	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Miller) Dengan Vanasi Konsentrasi Tretinoin	1. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk) 2. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk)
43	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus	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 Mentangan (Merramia Peltata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
				2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
45	Se A'iyah Bakri	1848401080	Gambaran Pengaruh Suhu Ruang Dan Lama Penyimpanan Asam Askorbat Pada Bahan Baku Dan Sediaan Tablet	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
46	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
47	Hadika Annidasan	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Tanjung Karang
48	Risma Natara San	1848401070	Formulasi Sediaan Lilin Aromaterapi Kombinasi Minyak Kopi (Coffea Sp.) Dan Minyak Peppermint (Mentha Piperita L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				3. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
49	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum [Wight] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang



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



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.


WARJIDIN 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 : Pebruari 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. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
3	Dewi Maritha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
4	Ghanire Millendo	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Loton Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA 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. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
6	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
7	Nabila Husnun Fa'uzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R.M.King & H Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
8	Luluq Azizah Prasetya	1848401006	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Lampung
9	Firgin Efiyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zalacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
10	Dhea Rizqi Aqila Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA 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	1. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
13	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA 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 (<i>Blush On</i>) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.)	1. Laboratorium Botani 1 Jurusan Biologi Murni Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani 2 Jurusan Biologi Murni Universitas Lampung
17	Jatniko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Semprot Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
18	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota</i> L.) Sebagai Pewarna Alami	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
19	Febila Rumanda	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 (KIT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2. Lab. Kimia Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
21	Fanisa Kumia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (<i>Allium Sativum</i> L.) Sebagai Lotion Anti Kutu	Laboratorium F MIPA Kimia Organik Universitas Lampung.
22	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
				2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
23	Akrom Abdurrofi'	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung.
24	Tarisa Royamanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
				2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
25	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
26	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (<i>Muntingia Calabura</i> L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
27	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.) Sebagai Antijerawat	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
28	Evony Prawaningrum	1848401072	Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen (<i>Muntingia Calabura</i> L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	Lab. Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
29	Incha Mallila	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (<i>Citrus Sinensis</i> L.)	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
30	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> L.)	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
31	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (<i>Persea Americana</i> Miller) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
32	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (<i>Merremia Peltata</i> (L.) Merr.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
33	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (<i>Merremia Peltata</i> (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
35	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (<i>Solanum Lycopersicum</i> L.)	Lab. Botani 2 Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
36	Hadika Annidasari	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus Sabdariffa</i> L.)	Lab Kimia Organik F MIPA Kimia Universitas Lampung
37	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (<i>Syzygium Polyanthum</i> [Wight.] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab MIPA Universitas Lampung Laboratorium Kimia Organik

DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes

3. Surat Determinasi Biji Kopi Robusta



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) : Tarisa Royamanzi Permata

NPM : 1848401063

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Kopi Robusta adalah *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner .

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:

Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002

SOR/FMIPA/7.2/II/05





**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

Klasifikasi Tanaman Kopi robusta menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) dan APG II adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Gentianales
Suku	: Rubiaceae
Marga	: <i>Coffea</i>
Jenis	: <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner

Sumber Klasifikasi :

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

The Angiosperm Phylogeny Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny
Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II.
Botanical Journal of the Linnean Society, 141, 399 – 436.

4. Surat Keterangan Evaporasi di Lab Botani FMIPA Universitas Lampung



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: 05 /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 : Tarisa Royamanzi Permata
NPM : 184801063
Instansi : D3 Farmasi / Poltekkes
Judul Penelitian : Formulasi dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta
(*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner)

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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 27 April 2021

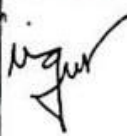
Kepala Laboratorium Botani
FMIPA Unila

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



LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Tarisa Royamanzi Permata
 NIM : 1848401063
 Judul Penelitian : Formulasi dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta
 (Coffea canephora Pierre ex A. Froehner)
 Pembimbing I : Indra Gunawan, M.Sc., Apt.

NO	HARI/ TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Kamis, 06 Agustus 2020	Menentukan judul penelitian	Judul penelitian dipertimbangkan dg situasi pandemi covid-19 sehingga pengambilan data cukup di laboratorium dengan membuat produk permak sederhana		
2.	Senin, 17 Agustus 2020	Cara mempermudah penyusunan BAB II	Penambahan kerangka latar belakang untuk BAB I, penambahan kerangka teori untuk BAB II		
3.	Kamis, 27 Agustus 2020	Menentukan evaluasi untuk sediaan tabir surya	Menggunakan syarat mutu sediaan tabir surya pada SNI-2016-4399-1996 dan jurnal tentang krim tabir surya		
4.	Sabtu, 12 September 2020	Menentukan berat sediaan krim tabir surya yang akan dibuat	Mengecek berat sediaan krim tabir surya yang beredar		
5.	Senin, 14 September 2020	Menentukan jumlah konsentrasi ekstrak yang akan digunakan	Melihat di jurnal berapa umumnya konsentrasi yang digunakan		
6.	Sabtu, 03 Oktober 2020	Menentukan berapa gram serbuk biji kopi robusta yang akan digunakan	Mencari rendemen biji kopi robusta pada farmakope herbal, jika tidak ada maka mencari pada jurnal penelitian		

NO	HARI/ TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
7.	Jum'at, 30 November 2020	Menentukan berapa banyak pengulangan yang akan dilakukan	Untuk menghemat biaya dan mempersingkat waktu, maka pengulangan dilakukan sebanyak 3x untuk tiap formula		
8.	Senin, 31 Desember 2020	Hal-hal yang harus di revisi pada BAB I, BAB II dan BAB III	Tuliskan pada tabel ukuran nya diperkecil, spasi 1, klasifikasi 1 spasi, penambahan gambar pada BAB III		
9.	Jum'at, 25 Desember 2020	Persiapan untuk presentasi seminar proposal	Latihan presentasi dengan pauspoint pada aplikasi zoom dan menambahkan beberapa hal yang kurang pada powerpoint.		
10.	Rabu, 06 Januari 2021	Berdasarkan saran pengus pada uji nilai SPF dienerkan menjadi 1 konsentrasi saja	Mencari jurnal uji SPF krim tabir surya dan menggunakan konsentrasi 500 ppm		
11.	Senin, 15 Maret 2021	Mencari tempat yang terjamin menjual biji kopi robusta (Coffea canephora Pierre ex A. Froehner)	Membeli biji kopi robusta di coffee shop yaitu Els Coffee. Dan dilakukan determinasi tanaman secara makroskopis di Laboratorium Botani Universitas Lampung		
12.	Kamis, 29 April 2021	Formula krim yang di rencanakan pada proposal yaitu formula menurut (Yulistuti, dkk, 2020:171) menghasilkan konsistensi krim yang sangat padat seperti salep dan susah untuk dioleskan	Mengubah formula krim menjadi formula menurut (Ilmu Meracik Obat, 72) yang menghasilkan konsistensi krim setengah padat.		

NO	HARI/ TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
13.	Senin, 19 Mei 2021	Pembuatan grafik dan tabel hasil di BAB <u>IV</u>	Jika hasilnya 100%, semua maka tidak perlu dibuat tabel dan grafik		
14.	Selasa, 20 Mei 2021	Pembahasan di BAB <u>IV</u> masih terlalu sedikit	Penambahan alasan dan literatur, dibahas jika tidak ada yang sesuai dengan SNI dan literatur		
15.	Kamis, 20 Mei 2021	Perbaikan pada keterangan dibawah tabel hasil di BAB <u>IV</u>	Penambahan keterangan F1, F2, F3, M1, TMS dan dijelaskan kepanjangannya		

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Tarisa Royamanzi Permata
 NIM : 1848401063
 Judul Penelitian : Formulasi dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta
 (Coffea canephora Pierre ex A. Froehner)
 Pembimbing II : Isnenia, M.Sc., Apt.

NO	HARI/ TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Jumat, 08 Januari 2021	Perbaikan BAB I, BAB II, dan BAB III	Penyerahan BAB I, BAB II dan BAB III	H	tarisa
2.	Rabu, 13 Januari 2021	Perbaikan BAB I, BAB II dan BAB III	Penyerahan perbaikan proposal tugas akhir	H	tarisa
3.	Kamis, 19 Mei 2021	Perbaikan BAB I - BAB V, Lampiran	Penyerahan perbaikan BAB I - BAB V, Lampiran	H	tarisa
4.	Selasa, 25 Mei 2021	Perbaikan BAB I - BAB V, Lampiran	ACC Seminar Hasil	H	tarisa
5.	Selasa, 08 Juni 2021	Perbaikan laporan tugas akhir	Penyerahan perbaikan laporan tugas akhir	H	tarisa
6.	Rabu, 09 Juni 2021	Perbaikan laporan tugas akhir	Acc Revisi Seminar Hasil	H	tarisa
7.	Kamis, 10 Juni 2021	Penyerahan perbaikan laporan tugas akhir	Acc Akad	H	tarisa

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)

Hari / Tanggal : RABU / 30 DESEMBER 2020
 Nama Mahasiswa : TARISA ROYAMANEI PERMATA
 Judul Tugas Akhir : FORMULASI DAN EVALUASI KRIM TABIR SURYA EKSTRAK
 BIJI KOPI ROBUSTA (*COFFEA CANEPHORA* Pierre ex A.
 Froehner)

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

Mengganti konsentrasi ekstrak tidak lebih dari 10%, diperjelas tempat membeli biji kopi, pada uji SPF dibuat pengenceran 1 konsentrasi saja, diperbaiki definisi operasional, alasan menggunakan biji kopi robusta, formula krim tabir surya diganti menjadi formula basis krim, diperbaiki kerangka teori, cari rendemen biji kopi robusta

Penguji II :

Diubah kata penghubung pada awal kalimat seperti untuk, sedangkan, tapi, lalu, disamakan ukuran tulisan pada alur penelitian, dirapikan kembali dan diben spasi

Penguji III :

Mengetahui

Penguji 1,



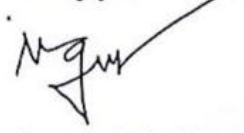
Ani Hartati, S.Si., M.Si., Apt.
 NIP. 197405091999032002

Penguji 2,



Isnoria, M.Sc., Apt.
 NIP. 198601192012121001

Penguji 3,



Indra Gunawan, M.Sc., Apt.
 NIP. 198306242014021001

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : SENIN 31 MEI 2021
 Nama Mahasiswa : TARISA ROYAMANZI PERMATA
 Judul Tugas Akhir : FORMULASI DAN EVALUASI KRIM TABIR SURYA EKSTRAK
 Biji Kopi Robusta (Coffea canephora Pierre ex A.
 Froehner)

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

Paragraf abstrak, bhs inggris, definisi operasional, prosedur kerja penelitian → sesuaikan, penggunaan alat ukur disesuaikan, cara kerja disesuaikan, teknik dasar pencampuran pembahasannya langsung to the point, latar belakang formula awal ditambahkan

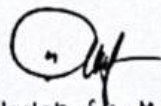
Penguji II :

Halaman 39 → rumus pengulangan diperjelas, hal 57 saran penelitian, formula + erlain, saran yg menendaki

Penguji III :

cek di Print out Draft

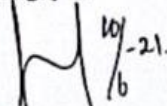
Penguji 1,



Ari Hartati, S.Si., M.Si., Apt.
 NIP. 197405091990031002

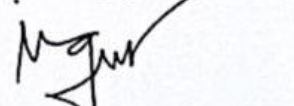
Mengetahui

Penguji 2,



Isneria, M.Sc., Apt.
 NIP. 198601192012122001

Penguji 3,



Indra Gumowan, M.Sc., Apt.
 NIP. 198306292014021001