

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Persentase Rendemen

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak yang didapat (gram)}}{\text{Berat simplisia yang diekstraksi (gram)}} \times 100\%$$

1. Rendemen Ekstrak Daun Kersen

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{3,231 \text{ gram}}{101 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 3,199\%\end{aligned}$$

2. Rendemen Ekstrak Kulit Batang Kersen

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{1,612 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 1,612\%\end{aligned}$$

Lampiran 2. Penimbangan Ekstrak Untuk Larutan Stok 1000 ppm

a. Penimbangan Ekstrak Daun

1. Pengulangan 1 (Sampel A)

$$\begin{aligned}\text{Berat Cawan Kosong (A)} &= 19.040 \text{ mg} \\ \text{Berat Cawan + Ekstrak (B)} &= 19.200 \text{ mg} \\ \text{Berat Cawan + Sisa (C)} &= 19.080 \text{ mg} \\ \text{Berat Ekstrak} &= B - C \\ &= 19.200 \text{ mg} - 18.080 \text{ mg} = 120 \text{ mg}\end{aligned}$$

2. Pengulangan 2 (Sampel B)

$$\begin{aligned}\text{Berat Cawan Kosong (A)} &= 18.555 \text{ mg} \\ \text{Berat Cawan + Ekstrak (B)} &= 18.715 \text{ mg} \\ \text{Berat Cawan + Sisa (C)} &= 18.615 \text{ mg} \\ \text{Berat Ekstrak} &= B - C \\ &= 18.715 \text{ mg} - 18.615 \text{ mg} = 100 \text{ mg}.\end{aligned}$$

3. Pengulangan 3 (Sampel C)

$$\begin{aligned}\text{Berat Cawan Kosong (A)} &= 18.555 \text{ mg} \\ \text{Berat Cawan + Ekstrak (B)} &= 18.690 \text{ mg} \\ \text{Berat Cawan + Sisa (C)} &= 18.605 \text{ mg} \\ \text{Berat Ekstrak} &= B - C \\ &= 18.690 \text{ mg} - 18.605 \text{ mg} = 85 \text{ mg}.\end{aligned}$$

b. Penimbangan Ekstrak Kulit Batang

1. Pengulangan 1 (Sampel A)

$$\begin{aligned}\text{Berat Cawan Kosong (A)} &= 17.315 \text{ mg} \\ \text{Berat Cawan + Ekstrak (B)} &= 17.441 \text{ mg} \\ \text{Berat Cawan + Sisa (C)} &= 17.330 \text{ mg} \\ \text{Berat Ekstrak} &= B - C \\ &= 17.441 \text{ mg} - 17.330 \text{ mg} = 111 \text{ mg}\end{aligned}$$

2. Pengulangan 2 (Sampel B)

Berat Cawan Kosong (A) = 18. 568 mg

Berat Cawan + Ekstrak (B) = 18.673 mg

Berat Cawan + Sisa (C) = 18.575 mg

Berat Ekstrak = B – C

$$= 18.673 \text{ mg} - 18.575 \text{ mg} = 98 \text{ mg}$$

3. Pengulangan 3 (Sampel C)

Berat Cawan Kosong (A) = 18. 568 mg

Berat Cawan + Ekstrak (B) = 18.693 mg

Berat Cawan + Sisa (C) = 18.580 mg

Berat Ekstrak = B – C

$$= 18.693 \text{ mg} - 18.580 \text{ mg} = 113 \text{ mg}$$

Lampiran 3. Perhitungan Pembuatan Larutan Uji

1. Perhitungan Pembuatan Larutan Induk 1000 ppm

$$\text{ppm} = \frac{\text{mg}}{\text{L}} = \frac{100 \text{ mg}}{0,1 \text{ L}} = 1000 \text{ ppm}$$

2. Perhitungan larutan uji 100 ppm dalam 50 ml

$$M_1 V_1 = M_2 V_2$$

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 100 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{100 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}}{1000 \text{ ppm}} = 5 \text{ ml}$$

3. Perhitungan larutan uji 200 ppm dalam 50 ml

$$M_1 V_1 = M_2 V_2$$

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 200 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{200 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}}{1000 \text{ ppm}} = 10 \text{ ml}$$

4. Perhitungan larutan uji 300 ppm dalam 50 ml

$$M_1 V_1 = M_2 V_2$$

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 300 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{300 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}}{1000 \text{ ppm}} = 15 \text{ ml}$$

5. Perhitungan larutan uji 400 ppm dalam 50 ml

$$M_1 V_1 = M_2 V_2$$

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 400 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{400 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}}{1000 \text{ ppm}} = 20 \text{ ml}$$

6. Perhitungan larutan uji 500 ppm dalam 50 ml

$$M_1 V_1 = M_2 V_2$$

$$1000 \text{ ppm} \times V_1 = 500 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}$$

$$V_1 = \frac{500 \text{ ppm} \times 50 \text{ ml}}{1000 \text{ ppm}} = 25 \text{ ml}$$

Lampiran 4. Pembuatan Serbuk Simplisia



Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.)



Penyortiran basah atau pemisahan daun dari tangkainya.



Pencucian daun kersen dengan air mengalir kemudian tiriskan.



Perajangan daun kersen untuk memperkecil ukuran daun.



Daun kersen diangin- anginkan disuhu ruang selama 2 hari



Pengovenan daun kersen pada suhu 40°C hingga kering



Daun kersen yang sudah kering dihaluskan dengan blender.



Pengayakan serbuk daun kersen yang sudah dihaluskan.

Lampiran 5. Pembuatan Ekstrak Etanol



Penimbangan 100 gram serbuk simplisia di neraca analitik



Penambahan 1000 ml etanol 96% dan perendaman selama 3 hari (3x24 jam)



Pengadukan saat proses maserasi



Proses penyaringan maserat yang diperoleh



Maserat dilakukan proses evaporasi hingga ekstrak kental



Ekstrak kental daun dan kulit batang kersen

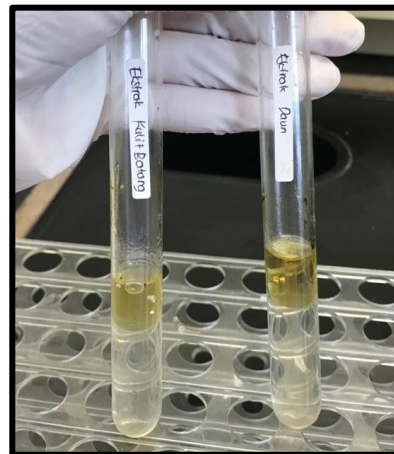
**Lampiran 6. Uji Skrining Flavonoid Daun dan Kulit Batang Kersen
(*Muntingia calabura* L.)**



Hasil Uji Flavonoid Simplisia Daun
Kersen (*Muntingia calabura* L.)



Hasil Uji Flavonoid Simplisia Kulit
Batang Kersen (*Muntingia calabura* L.)



Hasil Uji Flavonoid Ekstrak Daun dan
Kulit Batang Kersen (*Muntingia
calabura* L.)

Lampiran 7. Pembuatan Larutan Uji



Penimbangan Ekstrak yang dilakukan dengan penimbangan tidak langsung.



Tahap pelarutan ekstrak dengan etanol 96%



Penyaringan ekstrak pada labu ukur ad 100 ml



Hasil larutan stok 1000 ppm.



Pemipetan larutan uji



Hasil larutan uji 100 ppm, 200 ppm, 300 ppm, 400 ppm, dan 500 ppm

Lampiran 8. Hasil Nilai SPF Ekstrak Daun dan Kulit Batang Kersen (*Muntingia calabura* L.)

1. Hasil Nilai SPF Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.)

Pengulangan 1

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B	
100 ppm	290 nm	1	0,970	0,995	0,0150	0,0149	
		2	0,992				
		3	1,024				
	295 nm	1	1,183	1,185	0,0817	0,0968	
		2	1,179				
		3	1,193				
	300 nm	1	1,193	1,193	0,2874	0,3429	
		2	1,196				
		3	1,191				
	305 nm	1	1,112	1,110	0,3278	0,3639	
		2	1,106				
		3	1,112				
	310 nm	1	0,963	0,963	0,1864	0,1795	
		2	0,963				
		3	0,962				
	315 nm	1	0,853	0,851	0,0839	0,0714	
		2	0,849				
		3	0,850				
	320 nm	1	0,806	0,803	0,0180	0,0145	
		2	0,801				
		3	0,802				
	Σ						1,0838
	Nilai SPF = 1,0838 x 10 = 10,838						
200 ppm	290 nm	1	1,330	1,353	0,0150	0,0203	
		2	1,343				
		3	1,387				
	295 nm	1	1,984	1,980	0,0817	0,1617	
		2	1,969				
		3	1,986				
	300 nm	1	2,934	2,589	0,2874	0,7441	
		2	2,447				
		3	2,386				
	305 nm	1	2,225	2,242	0,3278	0,7349	
		2	2,259				
		3	2,242				
	310 nm	1	1,948	1,955	0,1864	0,3645	
		2	1,962				
		3	1,956				
	315 nm	1	1,734	1,734	0,0839	0,1455	
		2	1,731				

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	320 nm	3	1,736	1,637	0,0180	0,0295
		1	1,632			
		2	1,640			
		3	1,638			
	Σ					2,2004
	Nilai SPF = 2,2004 x 10 = 22,004					
300 ppm	290 nm	1	1,391	1,466	0,0150	0,0220
		2	1,475			
		3	1,532			
	295 nm	1	2,121	2,176	0,0817	0,1778
		2	2,257			
		3	2,151			
	300 nm	1	3,230	3,410	0,2874	0,9800
		2	3,500			
		3	3,500			
	305 nm	1	3,167	3,253	0,3278	1,0664
		2	3,093			
		3	3,500			
	310 nm	1	2,907	2,934	0,1864	0,5468
		2	2,925			
		3	2,969			
	315 nm	1	2,569	2,583	0,0839	0,2167
		2	2,597			
		3	2,584			
	320 nm	1	2,403	2,414	0,0180	0,0434
		2	2,437			
		3	2,401			
	Σ					3,0533
	Nilai SPF = 3,0533 x 10 = 30,533					
400 ppm	290 nm	1	1,518	1,486	0,0150	0,0223
		2	1,492			
		3	1,447			
	295 nm	1	2,301	2,249	0,0817	0,1838
		2	2,251			
		3	2,196			
	300 nm	1	3,500	3,500	0,2874	1,0059
		2	3,500			
		3	3,500			
	305 nm	1	3,410	3,446	0,3278	1,1296
		2	3,428			
		3	3,500			
	310 nm	1	3,266	3,396	0,1864	0,6330
		2	3,500			
		3	3,421			
	315 nm	1	2,863	3,078	0,0839	0,2583
		2	3,037			

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	320 nm	3	3,335	2,988	0,0180	0,0538
		1	2,715			
		2	3,021			
		3	3,228			
	Σ					3,2866
	Nilai SPF = 3,2866 x 10 = 32,866					
500 ppm	290 nm	1	1,494	1,474	0,0150	0,0221
		2	1,493			
		3	1,435			
	295 nm	1	2,203	2,231	0,0817	0,1822
		2	2,214			
		3	2,275			
	300 nm	1	3,500	3,424	0,2874	0,9840
		2	3,500			
		3	3,271			
	305 nm	1	3,500	3,398	0,3278	1,1140
		2	3,265			
		3	3,430			
	310 nm	1	3,500	3,500	0,1864	0,6524
		2	3,500			
		3	3,500			
	315 nm	1	3,500	3,500	0,0839	0,2937
		2	3,500			
		3	3,500			
	320 nm	1	3,500	3,500	0,0180	0,0630
		2	3,500			
		3	3,500			
	Σ					3,3113
	Nilai SPF = 3,3113 x 10 = 33,113					

Pengulangan 2

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
100 ppm	290 nm	1	0,958	0,968	0,0150	0,0145
		2	0,983			
		3	0,962			
	295 nm	1	1,131	1,128	0,0817	0,0922
		2	1,130			
		3	1,124			
	300 nm	1	1,136	1,139	0,2874	0,3273
		2	1,135			
		3	1,145			
	305 nm	1	1,062	1,066	0,3278	0,3494
		2	1,065			
		3	1,071			

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	310 nm	1	0,925	0,923	0,1864	0,1721
		2	0,923			
		3	0,922			
	315 nm	1	0,823	0,822	0,0839	0,0690
		2	0,821			
		3	0,823			
	320 nm	1	0,776	0,775	0,0180	0,0139
		2	0,773			
		3	0,775			
	Σ					
Nilai SPF = 1,0384 x 10 = 10,384						
200 ppm	290 nm	1	1,424	1,398	0,0150	0,0210
		2	1,372			
		3	1,399			
	295 nm	1	1,935	1,927	0,0817	0,1574
		2	1,897			
		3	1,948			
	300 nm	1	2,218	2,248	0,2874	0,6460
		2	2,215			
		3	2,310			
	305 nm	1	2,127	2,117	0,3278	0,6940
		2	2,108			
		3	2,116			
	310 nm	1	1,831	1,835	0,1864	0,3421
		2	1,837			
		3	1,838			
	315 nm	1	1,633	1,634	0,0839	0,1371
		2	1,638			
		3	1,631			
	320 nm	1	1,539	1,541	0,0180	0,0277
		2	1,542			
		3	1,543			
	Σ					
Nilai SPF = 2,0253 x 10 = 20,253						
300 ppm	290 nm	1	1,504	1,466	0,0150	0,0224
		2	1,474			
		3	1,506			
	295 nm	1	2,187	2,176	0,0817	0,1791
		2	2,222			
		3	2,166			
	300 nm	1	3,309	3,410	0,2874	0,9715
		2	3,500			
		3	3,332			
	305 nm	1	3,093	3,253	0,3278	1,0053
		2	3,021			
		3	3,086			

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B	
	310 nm	1	2,663	2,934	0,1864	0,4987	
		2	2,673				
		3	2,690				
	315 nm	1	2,420	2,583	0,0839	0,2027	
		2	2,422				
		3	2,405				
	320 nm	1	2,259	2,414	0,0180	0,0408	
		2	2,266				
		3	2,275				
	Σ						2,9204
Nilai SPF = 2,9204 x 10 = 29,204							
400 ppm	290 nm	1	1,492	1,545	0,0150	0,0223	
		2	1,615				
		3	1,527				
	295 nm	1	2,251	2,237	0,0817	0,1828	
		2	2,256				
		3	2,204				
	300 nm	1	3,500	3,500	0,2874	1,0059	
		2	3,500				
		3	3,500				
	305 nm	1	3,428	3,309	0,3278	1,0848	
		2	3,246				
		3	3,254				
	310 nm	1	3,500	3,486	0,1864	0,6498	
		2	3,485				
		3	3,473				
	315 nm	1	3,037	3,123	0,0839	0,2620	
		2	3,168				
		3	3,163				
	320 nm	1	3,021	3,014	0,0180	0,0542	
		2	2,994				
		3	3,026				
	Σ						3,2627
	Nilai SPF = 3,2627 x 10 = 32,627						
500 ppm	290 nm	1	1,591	1,645	0,0150	0,0247	
		2	1,691				
		3	1,653				
	295 nm	1	2,253	2,306	0,0817	0,1884	
		2	2,319				
		3	2,346				
	300 nm	1	3,500	3,500	0,2874	1,0059	
		2	3,500				
		3	3,500				
	305 nm	1	3,491	3,497	0,3278	1,1463	
		2	3,500				
		3	3,500				

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	310 nm	1	3,500	3,500	0,1864	0,6524
		2	3,500			
		3	3,500			
	315 nm	1	3,500	3,500	0,0839	0,2937
		2	3,500			
		3	3,500			
	320 nm	1	3,429	3,476	0,0180	0,0626
		2	3,500			
		3	3,500			
	Σ					3,3739
	Nilai SPF = 3,3739 x 10 = 33,739					

Pengulangan 3

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B	
100 ppm	290 nm	1	0,896	0,904	0,0150	0,0136	
		2	0,895				
		3	0,922				
	295 nm	1	1,022	1,027	0,0817	0,0839	
		2	1,035				
		3	1,025				
	300 nm	1	1,048	1,047	0,2874	0,3010	
		2	1,047				
		3	1,047				
	305 nm	1	0,982	0,975	0,3278	0,3196	
		2	0,972				
		3	0,971				
	310 nm	1	0,847	0,848	0,1864	0,1580	
		2	0,848				
		3	0,848				
	315 nm	1	0,759	0,759	0,0839	0,0637	
		2	0,759				
		3	0,758				
	320 nm	1	0,719	0,718	0,0180	0,0129	
		2	0,718				
		3	0,717				
	Σ						0,9527
	Nilai SPF = 0,9527 x 10 = 9,527						
200 ppm	290 nm	1	1,410	1,394	0,0150	0,0209	
		2	1,349				
		3	1,423				
	295 nm	1	1,806	1,816	0,0817	0,1484	
		2	1,829				
		3	1,813				
	300 nm	1	2,061	2,045	0,2874	0,5876	
		2	2,035				

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	305 nm	3	2,038	1,907	0,3278	0,6252
		1	1,897			
		2	1,912			
		3	1,913			
	310 nm	1	1,671	1,669	0,1864	0,3110
		2	1,668			
		3	1,667			
	315 nm	1	1,486	1,487	0,0839	0,1247
		2	1,488			
		3	1,486			
	320 nm	1	1,402	1,403	0,0180	0,0253
		2	1,403			
		3	1,405			
Σ					1,8432	
Nilai SPF = 1,8432 x 10 = 18,432						
300 ppm	290 nm	1	1,506	1,483	0,0150	0,0223
		2	1,486			
		3	1,458			
	295 nm	1	2,192	2,148	0,0817	0,1755
		2	2,133			
		3	2,120			
	300 nm	1	3,078	3,225	0,2874	0,9268
		2	3,477			
		3	3,119			
	305 nm	1	2,749	2,901	0,3278	0,9509
		2	2,977			
		3	2,977			
	310 nm	1	2,523	2,502	0,1864	0,4663
		2	2,484			
		3	2,498			
	315 nm	1	2,233	2,229	0,0839	0,1870
		2	2,225			
		3	2,229			
	320 nm	1	2,109	2,102	0,0180	0,0378
		2	2,102			
		3	2,095			
Σ					2,7666	
Nilai SPF = 2,7666 x 10 = 27,666						
400 ppm	290 nm	1	1,579	1,549	0,0150	0,0232
		2	1,549			
		3	1,518			
	295 nm	1	2,162	2,226	0,0817	0,1819
		2	2,215			
		3	2,301			
	300 nm	1	3,140	3,324	0,2874	0,9553
2		3,332				

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	305 nm	3	3,500	3,427	0,3278	1,1234
		1	3,500			
		2	3,371			
		3	3,410			
	310 nm	1	3,196	3,222	0,1864	0,6006
		2	3,205			
		3	3,266			
	315 nm	1	2,935	2,888	0,0839	0,2423
		2	2,866			
		3	2,863			
	320 nm	1	2,664	2,691	0,0180	0,0484
		2	2,695			
		3	2,715			
	Σ					3,1752
Nilai SPF = 3,1752 x 10 = 31,752						
500 ppm	290 nm	1	1,554	1,532	0,0150	0,0230
		2	1,557			
		3	1,484			
	295 nm	1	2,248	2,258	0,0817	0,1845
		2	2,312			
		3	2,214			
	300 nm	1	3,500	3,422	0,2874	0,9835
		2	3,266			
		3	3,500			
	305 nm	1	3,500	3,500	0,3278	1,1473
		2	3,500			
		3	3,500			
	310 nm	1	3,500	3,500	0,1864	0,6524
		2	3,500			
		3	3,500			
	315 nm	1	3,500	3,500	0,0839	0,2937
		2	3,500			
		3	3,500			
	320 nm	1	3,443	3,412	0,0180	0,0614
		2	3,457			
		3	3,335			
	Σ					3,3457
	Nilai SPF = 3,3457 x 10 = 33,457					

2. Hasil Nilai SPF Ekstrak Kulit Batang Kersen (*Muntingia calabura* L.)

Pengulangan 1

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B	
100 ppm	290 nm	1	0,823	0,836	0,0150	0,0125	
		2	0,850				
		3	0,836				
	295 nm	1	0,974	0,973	0,0817	0,0795	
		2	0,970				
		3	0,975				
	300 nm	1	0,989	0,994	0,2874	0,2856	
		2	0,992				
		3	1,000				
	305 nm	1	0,956	0,958	0,3278	0,3139	
		2	0,956				
		3	0,961				
	310 nm	1	0,928	0,932	0,1864	0,1737	
		2	0,931				
		3	0,936				
	315 nm	1	0,892	0,896	0,0839	0,0752	
		2	0,897				
		3	0,899				
	320 nm	1	0,844	0,848	0,0180	0,0167	
		2	0,850				
		3	0,851				
	Σ						0,9571
	Nilai SPF = 0,9571 x 10 = 9,571						
200 ppm	290 nm	1	1,279	1,247	0,0150	0,0187	
		2	1,200				
		3	1,263				
	295 nm	1	1,745	1,749	0,0817	0,1429	
		2	1,753				
		3	1,750				
	300 nm	1	2,100	2,103	0,2874	0,6043	
		2	2,090				
		3	2,118				
	305 nm	1	1,989	1,991	0,3278	0,6525	
		2	1,986				
		3	1,997				
	310 nm	1	1,917	1,917	0,1864	0,3573	
		2	1,913				
		3	1,920				
	315 nm	1	1,837	1,831	0,0839	0,1536	
		2	1,826				
		3	1,830				
	320 nm	1	1,731	1,727	0,0180	0,0311	
		2	1,723				

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
		3	1,727			
	Σ					1,9605
	Nilai SPF = 1,9605 x 10 = 19,605					
300 ppm	290 nm	1	1,377	1,361	0,0150	0,0204
		2	1,355			
		3	1,351			
	295 nm	1	2,015	1,989	0,0817	0,1625
		2	1,979			
		3	1,973			
	300 nm	1	2,867	3,072	0,2874	0,8829
		2	3,059			
		3	3,290			
	305 nm	1	2,815	2,836	0,3278	0,9296
		2	2,785			
		3	2,908			
	310 nm	1	2,763	2,779	0,1864	0,5180
		2	2,780			
		3	2,794			
	315 nm	1	2,647	2,658	0,0839	0,2230
		2	2,674			
		3	2,653			
	320 nm	1	2,472	2,480	0,0180	0,0446
		2	2,495			
		3	2,474			
	Σ					2,7811
	Nilai SPF = 2,7811 x 10 = 27,811					
400 ppm	290 nm	1	1,413	1,336	0,0150	0,0200
		2	1,278			
		3	1,317			
	295 nm	1	2,050	2,028	0,0817	0,1657
		2	2,008			
		3	2,026			
	300 nm	1	3,300	3,255	0,2874	0,9356
		2	3,500			
		3	2,966			
	305 nm	1	3,330	3,421	0,3278	1,1213
		2	3,500			
		3	3,432			
	310 nm	1	3,500	3,500	0,1864	0,6524
		2	3,500			
		3	3,500			
	315 nm	1	3,500	3,411	0,0839	0,2862
		2	3,302			
		3	3,430			
320 nm	1	3,324	3,270	0,0180	0,0589	
	2	3,306				

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B	
		3	3,180				
	Σ					3,2400	
	Nilai SPF = 3,2400 x 10 = 32,400						
500 ppm	290 nm	1	1,346	1,311	0,0150	0,0197	
		2	1,291				
		3	1,297				
	295 nm	1	2,130	2,078	0,0817	0,1697	
		2	2,004				
		3	2,099				
	300 nm	1	3,126	3,375	0,2874	0,9701	
		2	3,500				
		3	3,500				
	305 nm	1	3,500	3,500	0,3278	1,1473	
		2	3,500				
		3	3,500				
	310 nm	1	3,500	3,500	0,1864	0,6524	
		2	3,500				
		3	3,500				
	315 nm	1	3,500	3,500	0,0839	0,2937	
		2	3,500				
		3	3,500				
	320 nm	1	3,500	3,500	0,0180	0,0630	
		2	3,500				
		3	3,500				
	Σ						3,3158
	Nilai SPF = 3,3158 x 10 = 33,158						

Pengulangan 2

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
100 ppm	290 nm	1	0,745	0,751	0,0150	0,0113
		2	0,768			
		3	0,739			
	295 nm	1	0,865	0,862	0,0817	0,0705
		2	0,863			
		3	0,859			
	300 nm	1	0,870	0,870	0,2874	0,2499
		2	0,866			
		3	0,873			
	305 nm	1	0,840	0,838	0,3278	0,2748
		2	0,840			
		3	0,835			
	310 nm	1	0,814	0,816	0,1864	0,1520
		2	0,814			
		3	0,819			

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	315 nm	1	0,782	0,784	0,0839	0,0657
		2	0,783			
		3	0,786			
	320 nm	1	0,746	0,747	0,0180	0,0134
		2	0,747			
		3	0,748			
	Σ					0,8377
	Nilai SPF = 0,8377 x 10 = 8,377					
200 ppm	290 nm	1	1,156	1,131	0,0150	0,0170
		2	1,115			
		3	1,121			
	295 nm	1	1,561	1,571	0,0817	0,1284
		2	1,576			
		3	1,577			
	300 nm	1	1,718	1,717	0,2874	0,4936
		2	1,710			
		3	1,724			
	305 nm	1	1,646	1,650	0,3278	0,5408
		2	1,651			
		3	1,652			
	310 nm	1	1,589	1,589	0,1864	0,2962
		2	1,586			
		3	1,592			
	315 nm	1	1,524	1,522	0,0839	0,1277
		2	1,515			
		3	1,527			
	320 nm	1	1,432	1,432	0,0180	0,0258
		2	1,431			
		3	1,434			
	Σ					1,6293
	Nilai SPF = 1,6293 x 10 = 16,293					
300 ppm	290 nm	1	1,284	1,239	0,0150	0,0186
		2	1,207			
		3	1,225			
	295 nm	1	1,911	1,919	0,0817	0,1568
		2	1,938			
		3	1,909			
	300 nm	1	2,459	2,468	0,2874	0,7094
		2	2,471			
		3	2,475			
	305 nm	1	2,426	2,417	0,3278	0,7924
		2	2,406			
		3	2,420			
	310 nm	1	2,302	2,300	0,1864	0,4287
		2	2,291			
		3	2,307			

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	315 nm	1	2,205	2,204	0,0839	0,1849
		2	2,195			
		3	2,212			
	320 nm	1	2,063	2,070	0,0180	0,0373
		2	2,072			
		3	2,075			
	Σ					2,3281
	Nilai SPF = 2,3281 x 10 = 23,281					
400 ppm	290 nm	1	1,219	1,271	0,0150	0,0191
		2	1,279			
		3	1,316			
	295 nm	1	2,053	2,045	0,0817	0,1671
		2	2,022			
		3	2,060			
	300 nm	1	3,500	3,466	0,2874	0,9962
		2	3,500			
		3	3,399			
	305 nm	1	2,901	3,062	0,3278	1,0037
		2	3,077			
		3	3,208			
	310 nm	1	3,165	3,121	0,1864	0,5818
		2	3,189			
		3	3,009			
	315 nm	1	2,857	2,846	0,0839	0,2388
		2	2,843			
		3	2,838			
	320 nm	1	2,730	2,742	0,0180	0,0542
		2	2,729			
		3	2,766			
	Σ					3,0608
	Nilai SPF = 3,0608 x 10 = 30,608					
500 ppm	290 nm	1	1,216	1,292	0,0150	0,0194
		2	1,394			
		3	1,265			
	295 nm	1	1,981	2,007	0,0817	0,1640
		2	2,012			
		3	2,029			
	300 nm	1	3,379	3,347	0,2874	0,9620
		2	3,163			
		3	3,500			
	305 nm	1	3,500	3,500	0,3278	1,1473
		2	3,500			
		3	3,500			
	310 nm	1	3,500	3,500	0,1864	0,6524
		2	3,500			
		3	3,500			

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	315 nm	1	3,500	3,414	0,0839	0,2865
		2	3,243			
		3	3,500			
	320 nm	1	3,360	3,319	0,0180	0,0597
		2	3,298			
		3	3,300			
	Σ					3,2913
	Nilai SPF = 3,2913 x 10 = 32,913					

Pengulangan 3

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B	
100 ppm	290 nm	1	0,978	0,964	0,0150	0,0145	
		2	0,958				
		3	0,955				
	295 nm	1	1,143	1,125	0,0817	0,0919	
		2	1,123				
		3	1,109				
	300 nm	1	1,181	1,153	0,2874	0,3313	
		2	1,140				
		3	1,137				
	305 nm	1	1,154	1,122	0,3278	0,3678	
		2	1,112				
		3	1,100				
	310 nm	1	1,139	1,103	0,1864	0,2055	
		2	1,088				
		3	1,081				
	315 nm	1	1,099	1,064	0,0839	0,0892	
		2	1,051				
		3	1,041				
	320 nm	1	1,050	1,016	0,0180	0,0183	
		2	1,005				
		3	0,992				
	Σ						1,1185
	Nilai SPF = 1,1185 x 10 = 11,185						
200 ppm	290 nm	1	1,223	1,201	0,0150	0,0180	
		2	1,176				
		3	1,204				
	295 nm	1	1,788	1,772	0,0817	0,1448	
		2	1,762				
		3	1,767				
	300 nm	1	2,050	2,069	0,2874	0,5945	
		2	2,064				
		3	2,092				
	305 nm	1	2,015	1,991	0,3278	0,6528	
		2	1,985				

Konsentrasi Ekstrak	Panjang Gelombang	Replikasi	Absorbansi	Rata-Rata (A)	EE x I (B)	A x B
	310 nm	3	1,974	1,930	0,1864	0,3598
		1	1,935			
		2	1,931			
		3	1,924			
	315 nm	1	1,853	1,848	0,0839	0,1550
		2	1,848			
		3	1,842			
	320 nm	1	1,759	1,748	0,0180	0,0315
		2	1,732			
		3	1,753			
Σ						1,9563
Nilai SPF = 1,9563 x 10 = 19,563						

300 ppm	290 nm	1	1,194	1,247	0,0150	0,0187
		2	1,298			
		3	1,249			
	295 nm	1	1,977	1,972	0,0817	0,1611
		2	1,936			
		3	2,003			
	300 nm	1	3,116	3,203	0,2874	0,9204
		2	3,488			
		3	3,004			
	305 nm	1	2,882	2,878	0,3278	0,9434
		2	2,821			
		3	2,931			
	310 nm	1	2,762	2,729	0,1864	0,5086
		2	2,707			
		3	2,717			
	315 nm	1	2,653	2,639	0,0839	0,2214
		2	2,633			
		3	2,632			
	320 nm	1	2,479	2,491	0,0180	0,0448
		2	2,504			
		3	2,491			
Σ						2,8186
Nilai SPF = 2,8186 x 10 = 28,186						

400 ppm	290 nm	1	1,357	1,330	0,0150	0,0200
		2	1,323			
		3	1,310			
	295 nm	1	2,015	2,052	0,0817	0,1676
		2	2,040			
		3	2,101			
	300 nm	1	3,500	3,352	0,2874	0,9635
		2	3,247			
		3	3,310			
	305 nm	1	3,213	3,385	0,3278	1,1097
2		3,443				

Lampiran 9. Uji Normalitas dan Uji Homogenitas

- Hasil uji normalitas nilai SPF (*Sun Protection Factor*) daun kersen (*Muntingia calabura* L.)

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai SPF Ekstrak Daun	.208	15	.081	.823	15	.007

a. Lilliefors Significance Correction

- Hasil uji homogenitas nilai SPF (*Sun Protection Factor*) daun kersen (*Muntingia calabura* L.)

Test of Homogeneity of Variances

Nilai SPF Ekstrak Daun

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.959	4	10	.177

- Hasil uji normalitas nilai SPF (*Sun Protection Factor*) kulit batang kersen (*Muntingia calabura* L.)

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai SPF Ekstrak Kulit Batang	.197	15	.121	.865	15	.029

a. Lilliefors Significance Correction

- Hasil uji homogenitas nilai SPF (*Sun Protection Factor*) kulit batang kersen (*Muntingia calabura* L.)

Test of Homogeneity of Variances

Nilai SPF Ekstrak Kulit Batang

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.790	4	10	.086

Lampiran 10. Hasil Uji One Way ANOVA dan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil)

1. Uji One way ANOVA nilai SPF (*Sun Protection Factor*) ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura L.*)

ANOVA

Nilai SPF Ekstrak Daun

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1165.506	4	291.377	250.989	.000
Within Groups	11.609	10	1.161		
Total	1177.115	14			

2. Uji BNT (Beda Nyata Terkecil) nilai SPF (*Sun Protection Factor*) ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura L.*)

Nilai SPF Ekstrak Daun

(I) Konsentrasi Ekstrak	(J) Konsentrasi Ekstrak	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
100 ppm	200 ppm	-9.980000*	.879739	.000	-11.94018	-8.01982
	300 ppm	-18.884667*	.879739	.000	-20.84485	-16.92449
	400 ppm	-22.498667*	.879739	.000	-24.45885	-20.53849
	500 ppm	-23.186667*	.879739	.000	-25.14685	-21.22649
200 ppm	100 ppm	9.980000*	.879739	.000	8.01982	11.94018
	300 ppm	-8.904667*	.879739	.000	-10.86485	-6.94449
	400 ppm	-12.518667*	.879739	.000	-14.47885	-10.55849
	500 ppm	-13.206667*	.879739	.000	-15.16685	-11.24649
300 ppm	100 ppm	18.884667*	.879739	.000	16.92449	20.84485
	200 ppm	8.904667*	.879739	.000	6.94449	10.86485
	400 ppm	-3.614000*	.879739	.002	-5.57418	-1.65382
	500 ppm	-4.302000*	.879739	.001	-6.26218	-2.34182
400 ppm	100 ppm	22.498667*	.879739	.000	20.53849	24.45885
	200 ppm	12.518667*	.879739	.000	10.55849	14.47885
	300 ppm	3.614000*	.879739	.002	1.65382	5.57418
	500 ppm	-.688000	.879739	.452	-2.64818	1.27218
500 ppm	100 ppm	23.186667*	.879739	.000	21.22649	25.14685
	200 ppm	13.206667*	.879739	.000	11.24649	15.16685
	300 ppm	4.302000*	.879739	.001	2.34182	6.26218
	400 ppm	.688000	.879739	.452	-1.27218	2.64818

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

3. Uji *One way ANOVA* nilai SPF (*Sun Protection Factor*) ekstrak kulit batang kersen (*Muntingia calabura L.*)

ANOVA

Nilai SPF Ekstrak Kulit Batang

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1156.817	4	289.204	101.025	.000
Within Groups	28.627	10	2.863		
Total	1185.444	14			

4. Uji BNT (Beda Nyata Terkecil) nilai SPF (*Sun Protection Factor*) ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura L.*)

Nilai SPF Ekstrak Kulit Batang

(I) Konsentrasi Ekstrak	(J) Konsentrasi Ekstrak	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
100 ppm	200 ppm	-8.776000*	1.381471	.000	-11.85411	-5.69789
	300 ppm	-16.715000*	1.381471	.000	-19.79311	-13.63689
	400 ppm	-22.170333*	1.381471	.000	-25.24844	-19.09222
	500 ppm	-23.403000*	1.381471	.000	-26.48111	-20.32489
200 ppm	100 ppm	8.776000*	1.381471	.000	5.69789	11.85411
	300 ppm	-7.939000*	1.381471	.000	-11.01711	-4.86089
	400 ppm	-13.394333*	1.381471	.000	-16.47244	-10.31622
	500 ppm	-14.627000*	1.381471	.000	-17.70511	-11.54889
300 ppm	100 ppm	16.715000*	1.381471	.000	13.63689	19.79311
	200 ppm	7.939000*	1.381471	.000	4.86089	11.01711
	400 ppm	-5.455333*	1.381471	.003	-8.53344	-2.37722
	500 ppm	-6.688000*	1.381471	.001	-9.76611	-3.60989
400 ppm	100 ppm	22.170333*	1.381471	.000	19.09222	25.24844
	200 ppm	13.394333*	1.381471	.000	10.31622	16.47244
	300 ppm	5.455333*	1.381471	.003	2.37722	8.53344
	500 ppm	-1.232667	1.381471	.393	-4.31078	1.84544
500 ppm	100 ppm	23.403000*	1.381471	.000	20.32489	26.48111
	200 ppm	14.627000*	1.381471	.000	11.54889	17.70511
	300 ppm	6.688000*	1.381471	.001	3.60989	9.76611
	400 ppm	1.232667	1.381471	.393	-1.84544	4.31078

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 11. Hasil Uji *Independent Samples t Test*

1. Uji Normalitas Tiap Konsentrasi Ekstrak Daun dan Kulit Batang Kersen (*Muntingia calabura* L.)

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai SPF 100 ppm	.163	6	.200*	.952	6	.759
Nilai SPF 200 ppm	.209	6	.200*	.965	6	.861
Nilai SPF 300 ppm	.315	6	.064	.876	6	.250
Nilai SPF 400 ppm	.373	6	.009	.666	6	.003
Nilai SPF 500 ppm	.172	6	.200*	.969	6	.888

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

2. Data Deskriptif Tiap Konsentrasi pada Ekstrak Daun dan Kulit Batang Kersen (*Muntingia calabura* L.)

Group Statistics					
Ekstrak		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai SPF 100ppm	Ekstrak Daun	3	10.24967	.665743	.384367
	Ekstrak Kulit Batang	3	9.71100	1.409225	.813617
Nilai SPF 200ppm	Ekstrak Daun	3	20.22967	1.786114	1.031214
	Ekstrak Kulit Batang	3	18.48700	1.900176	1.097067
Nilai SPF 300ppm	Ekstrak Daun	3	29.13433	1.434769	.828364
	Ekstrak Kulit Batang	3	26.42600	2.730096	1.576222
Nilai SPF 400ppm	Ekstrak Daun	3	32.74833	.119542	.069018
	Ekstrak Kulit Batang	3	31.88133	1.109034	.640301
Nilai SPF 500ppm	Ekstrak Daun	3	33.43633	.313511	.181006
	Ekstrak Kulit Batang	3	33.11400	.183011	.105661

3. Uji Independent Samples t Test ekstrak daun dan kulit batang tanaman kersen
(*Muntingia calabura* L.)

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Nilai SPF 100ppm	Equal variances assumed	1.190	.337	.599	4	.582	.538667	.899839	-1.959687	3.037020
	Equal variances not assumed			.599	2.850	.594	.538667	.899839	-2.411980	3.489314
Nilai SPF 200ppm	Equal variances assumed	.146	.722	1.157	4	.312	1.742667	1.505642	-2.437665	5.922999
	Equal variances not assumed			1.157	3.985	.312	1.742667	1.505642	-2.443975	5.929308
Nilai SPF 300ppm	Equal variances assumed	2.532	.187	1.521	4	.203	2.708333	1.780635	-2.235503	7.652170
	Equal variances not assumed			1.521	3.026	.225	2.708333	1.780635	-2.930517	8.347184
Nilai SPF 400ppm	Equal variances assumed	11.526	.027	1.346	4	.249	.867000	.644010	-.921059	2.655059
	Equal variances not assumed			1.346	2.046	.308	.867000	.644010	-1.844523	3.578523
Nilai SPF 500ppm	Equal variances assumed	.568	.493	1.538	4	.199	.322333	.209589	-.259578	.904245
	Equal variances not assumed			1.538	3.221	.216	.322333	.209589	-.319491	.964157

Lampiran 12. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
 Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
 Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
 Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.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 Tanjungpurun 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 ALIYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor
: PP.03.01/1.1/ /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. 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 Maritha 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 Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
5	Indah Fadillah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc.Na	Lab. 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 Azizah 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 Efiyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zalacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
11	Dhea Rizqi Aqilla 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 Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari 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 (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	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 Nainggolan	1848401076	Formulasi Sediaan Body Lotion Sari Buah Semangka (<i>Citrullus 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 Dari 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 Rusmanda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis	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 (KIT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
26	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (Allium Sativum L.) Sebagai Lotion Anti Kutu	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 (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang
28	Novita Dwi Pratiowati	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 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 Abdurrofi	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava Linn) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
32	Tarisa Royamanzi 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 Ekstra 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 Tanjung Karang
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 Lotion 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	Iricha Mallila	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (Citrus)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
41	Indah Junita Sari	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 Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Miller) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	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 Mantangan (Merremia 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	Siti A'isyah Bakn	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 Lisptik 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 Natiara 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



WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes

NIP. 196401281985021001

Lampiran 13. Surat Keterangan Telah Melakukan Identifikasi Tanaman

**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, 17 Mei 2021

Kepada yth.
Sdr (i) : Evony Prawaningrum
NIP : 1848401072

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Kersen adalah *Muntingia calabura* L.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:

Kepala Laboratorium Botani

Penanggung Jawab Determinasi

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002

SOP/FMIPA/7.2/II/05





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

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

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

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Malvales
Suku	: Muntingiaceae
Marga	: <i>Muntingia</i>
Jenis	: <i>Muntingia calabura</i> L.

Sumber Klasifikasi :

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

Lampiran 14. Surat Keterangan Telah Melakukan Evaporasi

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

Bandar Lampung, 5 Mei 2021

SURAT KETERANGAN

Memberikan keterangan sebagai berikut:

Nama : Evony Prawaningrum
NIM : 1848401072
Instansi : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

Bahwa telah melaksanakan evaporasi ekstrak daun dan kulit batang kersen di Laboratorium Instrumen Jurusan Kimia FMIPA Unila, yang mana evaporasi dilaksanakan dari tanggal 3 Mei 2021 sampai dengan 4 Mei 2021.

Demikian surat keterangan ini, atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Bandar Lampung, 5 Mei 2021
Penanggung Jawab

Drs. R. Supriyanto, M.S.
NIP 19581111 199003 1 001



Lampiran 15. Lembar Konsultasi

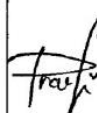
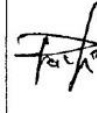
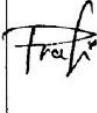
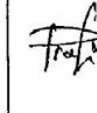
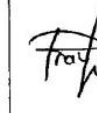
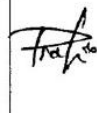
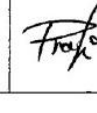
LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : EVONY PRAWANINGRUM

NIM : 1848401072

DOSEN PEMBIMBING : ANI HARTATI, S.Si., M.Si., Apt.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	10 Agustus 2020	✓ Belum mendapatkan judul penelitian	✓ Konsultasi pada Pembimbing I ✓ Mencari penelitian - Penelitian sebelumnya.	al	
2.	12 Agustus 2020	✓ Judul LTA, kurang pengajaran pada latar belakang.	✓ Perbaiki judul LTA dan perbaiki latar belakang	al	
3.	25 Agustus 2020	✓ Pada latar belakang kurang penelitian tentang kandungan apa yang membuat ekstrak dapat dijadikan tabir surya. ✓ Cari ekstrak untuk perbandingan.	✓ Menambahkan latar belakang, penelitian tentang kandungan yang menjadikan ekstrak mendapat nilai SPF. ✓ Mencari ekstrak untuk perbandingan (daun-batang/ beda jenis tanaman)	al	
4.	4 Sempet	✓ Rumusan Masalah lebih dipersingkat.	✓ Mempersingkat Rumusan Masalah.	al	
5.	11 September 2020	✓ Tujuan penelitian kurang skoring fitokimia	✓ Ditambahkan pada tujuan penelitian untuk dilakukan skoring fitokimia.	al	

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
6.	11 Desember 2020	✓ Kesulitan dalam penyusunan BAB II dan BAB III ✓ Penulisan susunan LTA tidak sesuai	✓ Bimbingan BAB II dan III ✓ Tambahan di BAB II gambar instrumen spektrofotometri UV-Vis ✓ Disesuaikan penyusunan LTA sesuai pedoman LTA	Al	
7.	17 Desember 2020	✓ Konsentrasi ekstrak yang terlalu tinggi ✓ BAB 3 penyusunan kurang sesuai	✓ Konsentrasi ekstrak diturunkan untuk penelitian. ✓ Penyusunan BAB III disesuaikan dengan Panduan LTA.	Al	
8.	21 Desember 2020	Acc proposal	✓ Menunggu ppt ✓ Lanjut seminar proposal	Al	
9.	7 Januari 2021	Bimbingan revisi proposal LTA	✓ Bimbingan revisi proposal LTA	Al	
10.	16 April 2021	Bimbingan, belum maserasi saat penelitian	✓ Maserasi tetap 1:10 100 gram ekstrak dan 1L etanol 96% ✓ Acc jadwal penelitian	Al	
11.	4 Juni 2021	Konsultasi hasil pengolahan data penelitian	✓ Uji BHT dipisah antara ekstrak daun dan kulit batang	Al	
12.	8 Juni 2021	Konsultasi BAB I, II, III, IV, dan V	✓ ditambahkan uji T untuk pengolahan data untuk hasil penelitian	Al	
13.	15 Juni 2021	Konsultasi BAB IV	✓ Judul penelitian diubah sesuai dengan tujuan	Al	

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
			penelitian, budul mengadi Penentuan Akurates Tabir Gurgo Pada Retrak Ekonomi Daun dan Kulit Batang Tanaman Kersen (Muntingia calabura L.)		
14.	23 Juni 2021	Acc	Seminar Hasil	af	Frank
15.	5 Juli 2021	Pengajuan revisi LTA Seminar hasil.	Acc Revisi seminar Hasil	af	Frank

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : EVONY PRAWANINGRUM

NIM : 1848401072

DOSEN PEMBIMBING : ISNENIA, M.Sc., Apt

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	12 Januari 2021	- Penulisan kata hubung tidak diawal kalimat. - Penulisan kata asing yang tidak dicetak miring. - Pada daftar lampiran tidak ditulis halaman	Diperbaiki penulisan untuk kata hubung pada awal kalimat, penulisan kata asing dicetak miring, dan daftar lampiran diberi halaman.	H	Frak
2.	17 Juni 2021	- Penulisan sumber 2 penulis kata dan ditulis huruf kapital. - Sumber bacaan yang terdapat di BAB I dan II ada yang tidak ada di daftar pustaka. - Masih terdapat kalimat dengan kata hubung diawal kalimat - Jarak spasi pada tabel salah. - Terdapat salah penulisan / typo.	Diperbaiki penulisan sumber bacaan, dicoretan kembali daftar pustaka yang belum ditulis, lebih diteliti penulisan yang benar, diperbaiki jarak spasi pada tabel / spasi.	H	Frak
3.	23 Juni 2021		Ace Semina. Hast	H	Frak

Lampiran 16. Lembar Perbaikan

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)

Hari / Tanggal : Selasa / 6 Januari 2020
 Nama Mahasiswa : Evony Prawiraningrum
 Judul Proposal TA : 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.

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

- ① Pengucapan urutan BAB II disesuaikan dengan latar belakang dan kerangka teori sesuaikan dengan latar belakang.
- ② Tjaban khusus diklat spesifik untuk uji kandungan flavonoid saja.
- ③ Disesuaikan latar belakang dengan tujuan khusus.
- ④ Ditambahkan uji statistik pada analisis data dan tambahkan hipotesis.
- ⑤ Untuk metode penelitian, diteliti lagi tentang metode eksperimental.
- ⑥ Perdalam teori tentang pengujian SPF dan Integral smm pada spektra.
- ⑦ Sumber pada Bab II lebih dicari lagi.

.....

Penguji II :

- ① Penulisan kata hubung tidak diawal kalimat (untuk, dari, karena, dsb).
- ② Penulisan kata asing diklat miring.
- ③ Daftar lampiran tidak ada halaman

.....

.....

Penguji III :

- ① Dipersekal untuk kalimat pembagian konsentrasi pada masing-masing ekstrak.
- ② Diperdalam tentang pengujian nilai SPF pada literatur.
- ③ Lampirkan perhitungan larutan uji dan perhitungan persamaan molar.

.....

.....

Mengetahui

Penguji 1,

Dra. Pudat Rahayu, M.Kes., Apt.
 NIP. 196502071991012001

Penguji 2,

Isnenio, M.Sc., Apt.
 NIP. 198808292015032003

Penguji 3,

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

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Senin 120 Juni 2021
 Nama Mahasiswa : Evony Prawaningrum
 Judul Tugas Akhir : Penentuan Aktivitas Tabir Surya Pada Ekstrak Etanol
 Daun dan Kulit Batang Tanaman Kersen (*Muntingia*
calabura L.)

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

Abstrak skripsi penuntun, tambahkan nilai p value.
 Tambahkan penjelasan ttg Persamaan Manogur ~ Barb II
 Tambahkan " - ttg. anova ~ Barb II
 Tambahkan bagian pembrean 3x

Penguji II :

Urutan uripnya.

Penguji III :

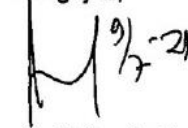
Mengetahui

Penguji 1,



(Dra. Pudji Rahayu, M.Kes., Apt.)
 NIP. 19650207199910112001

Penguji 2,



(Isnenia, M.Sc., Apt.)
 NIP. 198601192012122001

Penguji 3,



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