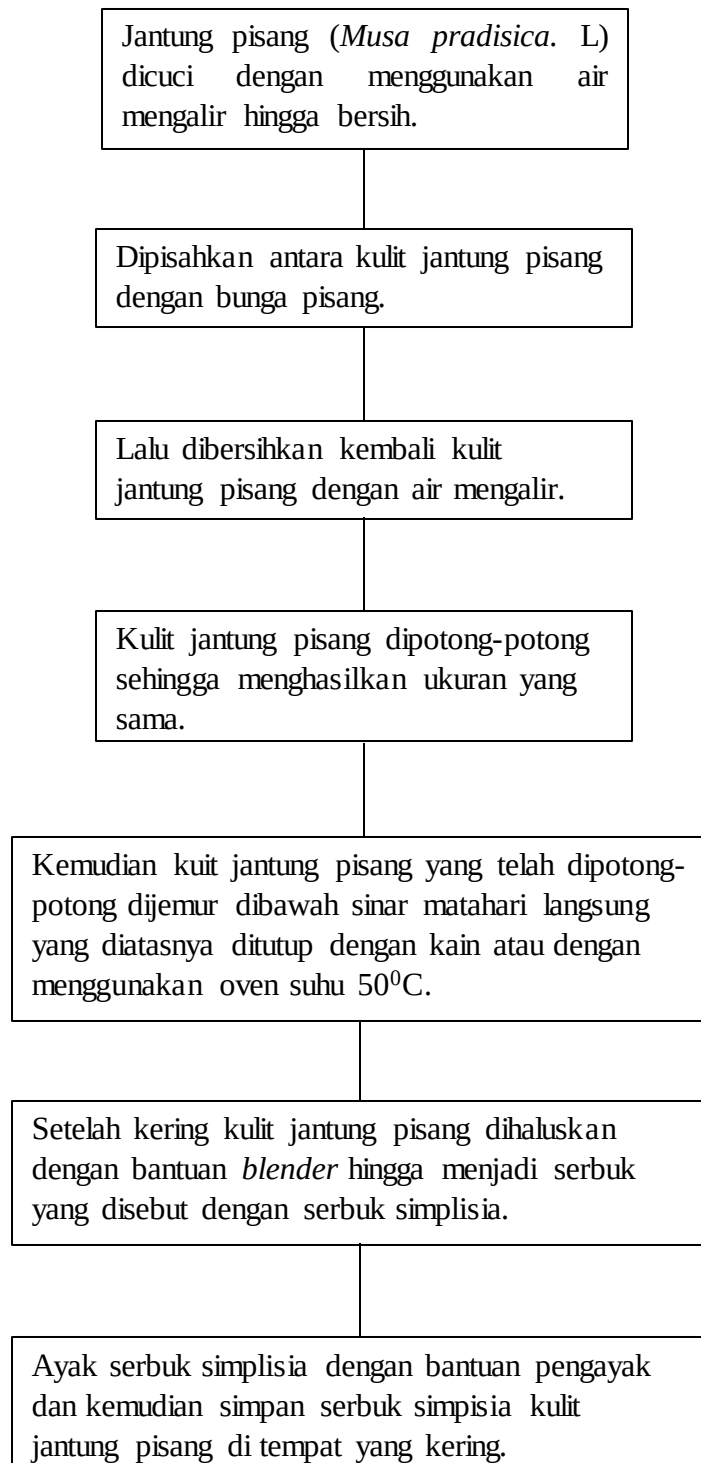
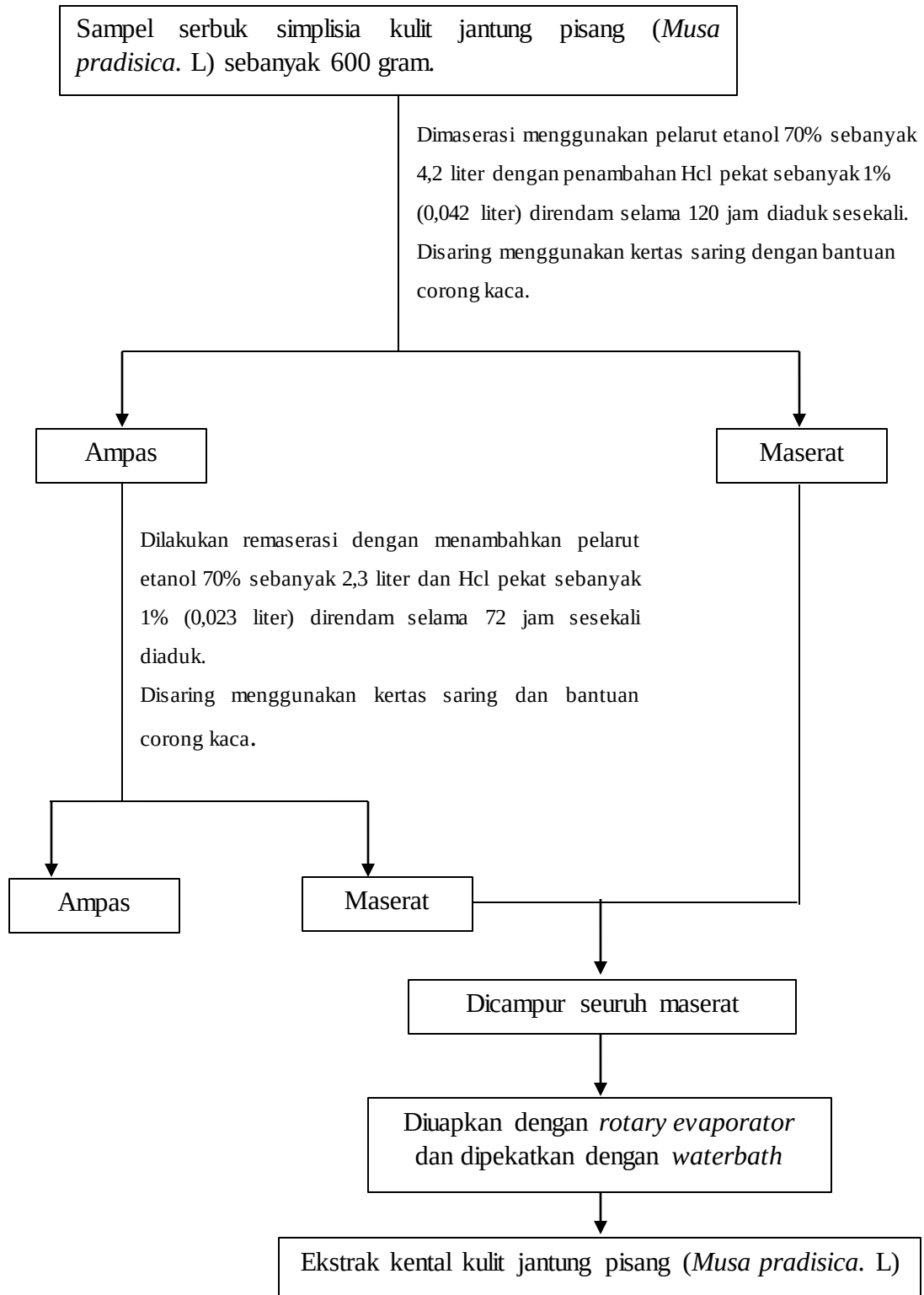


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Pembuatan Serbuk Simplisia Kulit Jantung Pisang (*Musa pradisica*. L)



Lampiran 2. Skema Kerja Maserasi



**Lampiran 3. Lembar Perhitungan Formulasi Lipstik Ekstrak Kulit Jantung
Pisang dalam 4 gram**

Formulasi Lipstik menurut Nurany dkk. (2018: 4)

Cera alba	27%
Titanium dioksida	0,3%
Lanolin	8%
Vaselin album	36%
Setil alkohol	6%
Minyak zaitun	17,5%
Propilenglikol	5%
Oleum rossae	0,1%
Nipagin	0,1%

1. F₀ = Formulasi lipstik basis tanpa ekstrak sebagai kontrol pembandingan

- a. Cera aba $= \frac{27g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 1,08 \text{ gram}$
- b. Titanium dioksida $= \frac{0,3g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,012 \text{ gram}$
- c. Lanolin $= \frac{8g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,32 \text{ gram}$
- d. Vaselin alba $= \frac{36g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 1,44 \text{ gram}$
- e. Setil alkohol $= \frac{6g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,24 \text{ gram}$
- f. Minyak zaitun $= \frac{17,5g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,7 \text{ gram}$
- g. Propilenglikol $= \frac{5g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,2 \text{ gram}$
- h. Oleum rossae $= \frac{0,1g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,004 \text{ gram}$
- i. Nipagin $= \frac{0,1g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,004 \text{ gram}$

2. F₁ = Formulasi lipstik ekstrak kulit jantung pisang konsentrasi 5%

$$\text{ekstrak 5\%} = \frac{5g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,2 \text{ gram}$$

$$\text{Basis} = 4 \text{ gram} - 0,2 \text{ gram} = 3,8 \text{ gram}$$

- a. Cera aba $= \frac{27g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 1,026 \text{ gram}$
- b. Titanium dioksida $= \frac{0,3g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 0,0114 \text{ gram}$

- c. Lanolin $= \frac{8g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 0,304 \text{ gram}$
- d. Vaseline alba $= \frac{36g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 1,368 \text{ gram}$
- e. Setil alkohol $= \frac{6g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 0,228 \text{ gram}$
- f. Minyak zaitun $= \frac{17,5g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 0,665 \text{ gram}$
- g. Propilenglikol $= \frac{5g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 0,19 \text{ gram}$
- h. Oleum rossae $= \frac{0,1g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 0,0038 \text{ gram}$
- i. Nipagin $= \frac{0,1g}{100g} \times 3,8 \text{ gram} = 0,0038 \text{ gram}$

3. F₂ = Formulasi lipstik ekstrak kulit jantung pisang konsentrasi 10%

ekstrak 10% $= \frac{10g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,4 \text{ gram}$

Basis $= 4 \text{ gram} - 0,4 \text{ gram} = 3,6 \text{ gram}$

- a. Cera aba $= \frac{27g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 0,972 \text{ gram}$
- b. Titanium dioksida $= \frac{0,3g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 0,0108 \text{ gram}$
- c. Lanolin $= \frac{8g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 0,228 \text{ gram}$
- d. Vaseline alba $= \frac{36g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 1,296 \text{ gram}$
- e. Setil alkohol $= \frac{6g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 0,216 \text{ gram}$
- f. Minyak zaitun $= \frac{17,5g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 0,63 \text{ gram}$
- g. Propilenglikol $= \frac{5g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 0,18 \text{ gram}$
- h. Oleum rossae $= \frac{0,1g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 0,0036 \text{ gram}$
- i. Nipagin $= \frac{0,1g}{100g} \times 3,6 \text{ gram} = 0,0036 \text{ gram}$

4. F₃ = Formulasi lipstik ekstrak kulit jantung pisang konsentrasi 15%

ekstrak 15% $= \frac{15g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,6 \text{ gram}$

Basis $= 4 \text{ gram} - 0,6 \text{ gram} = 3,4 \text{ gram}$

a. Cera aba	$= \frac{27g}{100g} \times 3,4 \text{ gram} = 0,918 \text{ gram}$
b. Titanium dioksida	$= \frac{0,3g}{100g} \times 3,4 \text{ gram} = 0,0102 \text{ gram}$
c. Lanolin	$= \frac{8g}{100g} \times 3,4 \text{ gram} = 0,272 \text{ gram}$
d. Vaseline alba	$= \frac{36g}{100g} \times 3,4 \text{ gram} = 1,224 \text{ gram}$
e. Setil alkohol	$= \frac{6g}{100g} \times 3,4 \text{ gram} = 0,204 \text{ gram}$
f. Minyak zaitun	$= \frac{17,5g}{100g} \times 3,4 \text{ gram} = 0,595 \text{ gram}$
g. Propilenglikol	$= \frac{5g}{100g} \times 3,4 \text{ gram} = 0,17 \text{ gram}$
h. Oleum rossae	$= \frac{0,1g}{100g} \times 3,4 \text{ gram} = 0,0034 \text{ gram}$
i. Nipagin	$= \frac{0,1g}{100g} \times 3, \text{ gram} = 0,0034 \text{ gram}$

5. F₄ = Formulasi lipstik ekstrak kulit jantung pisang konsentrasi 20%

ekstrak 20% $= \frac{20g}{100g} \times 4 \text{ gram} = 0,8 \text{ gram}$

Basis $= 4 \text{ gram} - 0,8 \text{ gram} = 3,2 \text{ gram}$

a. Cera aba	$= \frac{27g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 0,864 \text{ gram}$
b. Titanium dioksida	$= \frac{0,3g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 0,0096 \text{ gram}$
c. Lanolin	$= \frac{8g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 0,256 \text{ gram}$
d. Vaseline alba	$= \frac{36g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 1,152 \text{ gram}$
e. Setil alkohol	$= \frac{6g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 0,192 \text{ gram}$
f. Minyak zaitun	$= \frac{17,5g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 0,56 \text{ gram}$
g. Propilenglikol	$= \frac{5g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 0,16 \text{ gram}$
h. Oleum rossae	$= \frac{0,1g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 0,0032 \text{ gram}$
i. Nipagin	$= \frac{0,1g}{100g} \times 3,2 \text{ gram} = 0,0032 \text{ gram}$

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



1. Pasar Liwa, Lampung Barat
(tempat beli jantung pisang kepok)



2. Jantung pisang kepok



3. Pencucian jantung pisang kepok



4. Pemisahan dan pencucian
.m kulit jantung pisang



5, kulit jantung pisang



6. proses perajangan kulit
jantung pisang kepok



7, penjemuran kulit jantung pisang



8. Penghausan kulit jantung pisang kering (simplisia)



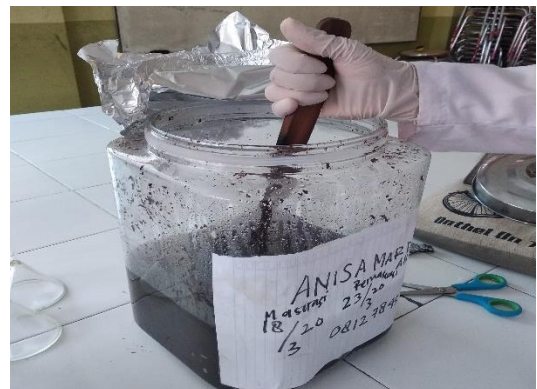
9, pengayakan serbuk simplisia



10. Penimbangan serbuk simplisia kulit jantung pisang



11, proses perendaman simplisia (maserasi)



12. Proses pengadukan



13. proses penyaringan maserasi



14. Proses evaporasi (penguapan) ekstrak



15. proses pengentalan ekstrak



16. Ekstrak kental kulit jantung pisang



17. penimbangan ekstrak kental (dilakukan 3 kali penimbangan dan diambil 2 penimbangan terakhir)



18. Penyiapan bahan lipstick



19. penimbangan bahan



20. Pencampuran ekstrak dengan propilenglikol dan titanium dioksida



21. kemudian digerus hingga homogen (Campuran A)



22. Bahan lilin dan lemak dileburkan diatas *waterbath*



23. campuran B dimasukan kedalam Campuran A



24. Tambahkan nipagin dan ol. rossae



25. setelah homogeny dimasukan kedalam cetakan lipstik dan diamkan hingga mengeras



26. Dilepaskan lipstik dari cetakan



27. kemudian dimasukan kedalam wadah lipstik (roll-up)



28. Hasil lipstik F₀, F₁, F₂, F₃, dan F₄



30. Formula 1 tanpa ekstrak 0%



31. Formula 1 ekstrak kulit jantung Pisang 5%



32. Formula 2 ekstrak kulit jantung Pisang 10%



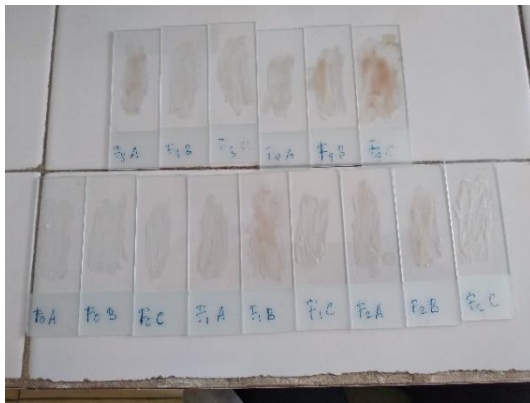
33. Formula 3 ekstrak kulit jantung Pisang 15%



34. Formula 4 ekstrak kulit jantung Pisang 20%



35. Pengujian organoleptis lipstick



36. pengujian homogenitas lipstik
(ada/tidak butiran butiran kasar)



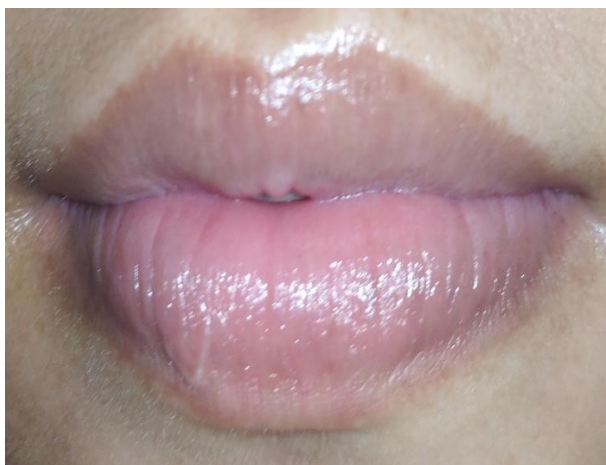
37. pengujian homogenitas lipstik
(dispersi warna)



38. pengujian daya oles lipstik



39. Daya oles lipstik F0



40. Daya oles lipstik F1



41. Daya oles lipstik F2



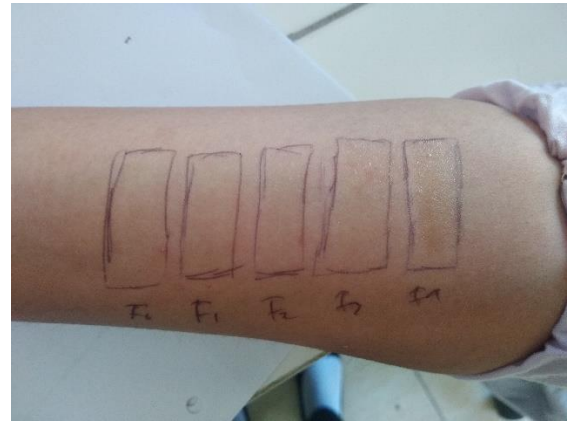
42. Daya oles lipstick F3



43. Daya oles lipstick F4



44. pengujian iritasi lipstick terhadap kulit



45. Uji iritasi lipstick



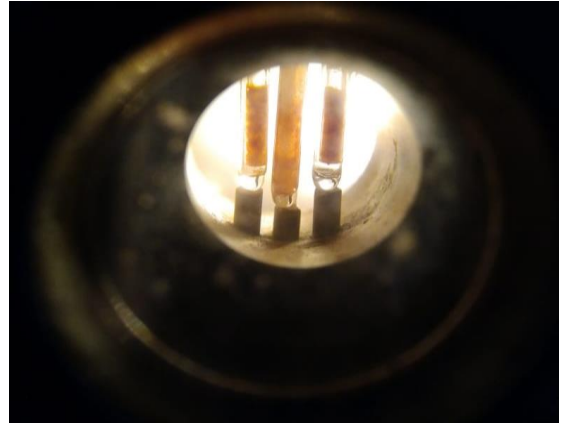
46. pengujian pH lipstick yang sudah dilarutkan dengan aquades g/ml



47. Pengujian kekuatan lipstick dengan menggunakan pemberat hingga lipstick patah



48. pengujian titik leleh lipstick



49. Hasil uji titik leleh



50. pengujian stabilitas lipstick sebelum penyimpanan



52. Pengujian stabilitas lipstick setelah penyimpanan Formula 0



52. pengujian stabilitas lipstick setelah penyimpanan Formula 1



53. pengujian stabilitas lipstick setelah penyimpanan Formula 2



54. Pengujian stabilitas lipstik setelah Penyimpanan Formula 3



55. Pengujian stabilitas lipstik setelah penyimpanan Formula 4

Lampiran 5. Pengolahan Data

1. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji organoleptis yaitu:

a. Warna lipstick ekstrak kulit jantung pisang

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 0	Warna			
1	Putih	1	100%	Putih (100%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	0	0%	
	Cokelat	0	0%	Putih kecokelatan (0%)
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
2	Putih	1	100%	Cokelat muda (0%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	0	0%	
	Cokelat	0	0%	Cokelat (0%)
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
3	Putih	1	100%	Coklat tua (0%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	0	0%	
	Cokelat	0	0%	Coklat kemerahan (0%)
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1	Warna			
1	Putih	0	0%	Putih (0%)
	Putih kecokelatan	1	100%	
	Cokelat muda	0	0%	
	Cokelat	0	0%	Putih kecokelatan (100%)
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
2	Putih	0	0%	Cokelat muda (0%)
	Putih kecokelatan	1	100%	
	Cokelat muda	0	0%	
	Cokelat	0	0%	Cokelat (0%)
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
3	Putih	0	0%	Coklat tua (0%)
	Putih kecokelatan	1	100%	
	Cokelat muda	0	0%	
	Cokelat	0	0%	Coklat kemerahan (0%)
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2	Warna			
1	Putih	0	0%	Putih (0%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	1	100%	Putih kecokelatan (0%)
	Cokelat	0	0%	
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
2	Putih	0	0%	Cokelat muda (100%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	1	100%	
	Cokelat	0	0%	Cokelat (0%)
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
3	Putih	0	0%	Coklat tua (0%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	1	100%	Coklat kemerahan (0%)
	Cokelat	0	0%	
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3	Warna			
1	Putih	0	0%	Putih (0%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	1	100%	Putih kecokelatan (0%)
	Cokelat	0	0%	
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
2	Putih	0	0%	Cokelat muda (33,33%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	0	0%	
	Cokelat	1	100%	Cokelat (66,67%)
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
3	Putih	0	0%	Coklat tua (0%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	0	0%	Coklat kemerahan (0%)
	Cokelat	1	100%	
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 4	Warna			
1	Putih	0	0%	Putih (0%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	0	0%	Putih kecokelatan (0%)
	Cokelat	1	100%	
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
2	Putih	0	0%	Cokelat muda (0%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	0	0%	Cokelat (66,67%)
	Cokelat	1	100%	
	Coklat tua	0	0%	
	Coklat kemerahan	0	0%	
3	Putih	0	0%	Coklat tua (33,33%)
	Putih kecokelatan	0	0%	
	Cokelat muda	0	0%	Coklat kemerahan (0%)
	Cokelat	0	0%	
	Coklat tua	1	100%	
	Coklat kemerahan	0	0%	

b. Bau lipstik ekstrak kulit jantung pisang

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 0	Bau			
1	Tidak berbau	0	0%	Tidak berbau (33,33%)
	Bau khas	1	100%	
2	Tidak berbau	1	100%	
	Bau khas	0	0%	
3	Tidak berbau	0	0%	Bau khas (66,67%)
	Bau khas	1	100%	

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

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

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

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 4	Bau			
1	Tidak berbau	0	0%	Tidak berbau (0%) Bau khas (100%)
	Bau khas	1	100%	
2	Tidak berbau	0	0%	
	Bau khas	1	100%	
3	Tidak berbau	0	0%	
	Bau khas	1	100%	

c. konsistensi lipstik ekstrak kulit jantung pisang

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 0	Bau			
1	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung cair (0%)
	Setengah padat	0	0%	
	Setengah padat cenderung keras	1	100%	
2	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat (0%)
	Setengah padat	0	0%	
	Setengah padat cenderung keras	1	100%	
3	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung keras (100%)
	Setengah padat	0	0%	
	Setengah padat cenderung keras	1	100%	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1	Bau			
1	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung cair (0%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	
2	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat (100%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	
3	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung keras (0%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2	Bau			
1	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung cair (0%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	
2	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat (100%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	
3	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung keras (0%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3	Bau			
1	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung cair (0%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	
2	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat (100%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	
3	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung keras (0%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 4	Bau			
1	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung cair (0%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	
2	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat (100%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	
3	Setengah padat cenderung cair	0	0%	Setengah padat cenderung keras (0%)
	Setengah padat	1	100%	
	Setengah padat cenderung keras	0	0%	

2. Hasil rekapitulasi penilaian panelis terhadap uji daya oles lipstick ekstrak kulit jantung pisang

Formula	Daya oles	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 0				
1	Tidak baik	0	0%	Tidak baik (0%)
	Cukup baik	4	26,67%	
	Baik	11	73,33%	
	Sangat baik	0	0%	
2	Tidak baik	0	0%	Cukup baik (26,67%) Baik (73,33%)
	Cukup baik	4	26,67%	
	Baik	11	73,33%	
	Sangat baik	0	0%	
3	Tidak baik	0	0%	Sangat baik (0%)
	Cukup baik	4	26,67%	
	Baik	11	73,33%	
	Sangat baik	0	0%	

Formula	Daya oles	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1				
1	Tidak baik	9	60%	Tidak baik (37,78%)
	Cukup baik	2	13,33%	
	Baik	4	26,67%	
	Sangat baik	0	0%	
2	Tidak baik	8	53,33%	Cukup baik (42,22%)
	Cukup baik	5	33,33%	
	Baik	2	13,34%	
	Sangat baik	0	0%	
3	Tidak baik	0	0%	Baik (20%) Sangat baik
	Cukup baik	12	80%	
	Baik	3	20%	
	Sangat baik	0	0%	

Formula	Daya oles	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2				
1	Tidak baik	2	13,33%	Tidak baik (6,66%)
	Cukup baik	9	60%	
	Baik	3	20%	
	Sangat baik	1	6,67%	
2	Tidak baik	0	0%	Cukup baik (71,11%) Baik (15,56%)
	Cukup baik	13	86,67%	
	Baik	1	6,67%	
	Sangat baik	1	6,66%	
3	Tidak baik	1	6,66%	Sangat baik (6,67%)
	Cukup baik	10	66,67%	
	Baik	3	20%	
	Sangat baik	1	6,67%	

Formula	Daya oles	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3				
1	Tidak baik	0	0%	Tidak baik (0%)
	Cukup baik	12	80%	
	Baik	3	20%	
	Sangat baik	0	0%	
2	Tidak baik	0	0%	Cukup baik (68,89%) Baik (31,11%)
	Cukup baik	12	80%	
	Baik	3	20%	
	Sangat baik	0	0%	
3	Tidak baik	0	0%	Sangat baik (0%)
	Cukup baik	7	46,67%	
	Baik	8	53,33%	
	Sangat baik	0	0%	

Formula	Daya oles	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 4				
1	Tidak baik	0	0%	Tidak baik
	Cukup baik	6	40%	
	Baik	7	46,67%	
	Sangat baik	2	13,33%	
2	Tidak baik	0	0%	Cukup baik (22,22%) Baik (68,89%)
	Cukup baik	3	20%	
	Baik	12	80%	
	Sangat baik	0	0%	
3	Tidak baik	0	0%	Sangat baik (8,89%)
	Cukup baik	1	6,67%	
	Baik	12	80%	
	Sangat baik	2	13,33%	

3. Hasil rekapitulasi penilaian panelis terhadap uji iritasi lipstick ekstrak kulit jantung pisang

Formula	Iritasi	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 0				
1	Bengkak	0	0%	Bengkak (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
2	Bengkak	0	0%	Gata-gatal (0%) Kulit kemerahan (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
3	Bengkak	0	0%	Tidak ada reaksi (100%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	

Formula	Iritasi	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1				
1	Bengkak	0	0%	Bengkak (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
2	Bengkak	0	0%	Gata-gatal (0%) Kulit kemerahan (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
3	Bengkak	0	0%	Tidak ada reaksi (100%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	

Formula	Iritasi	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2				
1	Bengkak	0	0%	Bengkak (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
2	Bengkak	0	0%	Gata-gatal (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
3	Bengkak	0	0%	Kulit kemerahan (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	

Formula	Iritasi	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3				
1	Bengkak	0	0%	Bengkak (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
2	Bengkak	0	0%	Gata-gatal (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
3	Bengkak	0	0%	Kulit kemerahan (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	

Formula	Iritasi	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 4				
1	Bengkak	0	0%	Bengkak (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
2	Bengkak	0	0%	Gata-gatal (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	
3	Bengkak	0	0%	Kulit kemerahan (0%)
	Gata-gatal	0	0%	
	Kulit kemerahan	0	0%	
	Tidak ada reaksi	15	100%	

4. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji homogenitas yaitu:
- a. Ada tidaknya butiran butiran kasar terhadap ipstik ekstrak kulit jantung pisang

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

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

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

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

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 4	butiran butiran kasar			
1	Tidak homogen	0	0%	Tidak homogen (0%)
	homogen	1	100%	
2	Tidak homogen	0	0%	Homogen (100%)
	homogen	1	100%	
3	Tidak homogen	0	0%	
	homogen	1	100%	

b. Dispersi warna terhadap lipstick ekstrak kulit jantung pisang

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

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1	dispersi warna			
1	Tidak homogen	0	0%	Tidak homogen (66,67%)
	homogen	1	100%	
2	Tidak homogen	1	100%	Homogen (33,33%)
	homogen	0	0%	
3	Tidak homogen	1	100%	
	homogen	0	0%	

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2	dispersi warna			
1	Tidak homogen	1	100%	Tidak homogen (66,67%)
	homogen	0	0%	
2	Tidak homogen	1	100%	Homogen (33,33%)
	homogen	0	0%	
3	Tidak homogen	0	0%	
	homogen	1	100%	

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3	dispersi warna			
1	Tidak homogen	0	0%	Tidak homogen (33,33%)
	homogen	1	100%	
2	Tidak homogen	0	0%	Homogen (66,67%)
	homogen	1	100%	
3	Tidak homogen	1	100%	
	Homogen	0	0%	

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 4	dispersi warna			
1	Tidak homogen	1	100%	Tidak homogen (66,67%)
	homogen	0	0%	
2	Tidak homogen	0	0%	Homogen (33,33%)
	homogen	1	100%	
3	Tidak homogen	1	100%	
	homogen	0	0%	

5. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji pH lipstik ekstrak kulit jantung pisang

Formula	Nilai pH			Rata-rata	Hasil
	1	2	3		
F ₀	5,66	5,88	5,86	5,8	MS
F ₁	4,04	4,19	4,35	4,19	MS
F ₂	3,78	4,11	4,25	4,04	MS
F ₃	3,78	4,06	4,02	3,95	TMS
F ₄	3,78	4,04	4,01	3,94	TMS

6. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji titik leleh lipstik ekstrak kulit jantung pisang

No	Formula	Titik Lebur (°C)		Rata-rata (°C)
		1	2	
1	F0	66,1	66,3	66,2
2	F1	65,8	65,9	65,85
3	F2	65,5	65,4	65,45
4	F3	64,1	64,2	64,15
5	F4	64,7	64,8	64,75

7. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji kekuatan lipstik ekstrak kulit jantung pisang

Formula	Kekuatan (gram)			Rata-rata
	1	2	3	
F ₀	170 gram	150 gram	160 gram	160 gram
F ₁	130 gram	140 gram	150 gram	140 gram
F ₂	130 gram	120 gram	130 gram	126,67 gram
F ₃	130 gram	130 gram	120 gram	126,67 gram
F ₄	120 gram	130 gram	120 gram	123, 33 gram

8. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji stabilitas yaitu:

- a. Warna lipstik ekstrak kulit jantung pisang

Formula		Stabilitas													
		Hari ke-													
		0		5		10		15		20		25		30	
		TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP
Formula 0	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 1	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 2	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 3	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 4	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	

KETERANGAN:

TTP : Tidak Terjadi Perubahan

TP : Terjadi Perubahan

b. Bau lipstik ekstrak kulit jantung pisang

Formula		Stabilitas													
		Hari ke-													
		0		5		10		15		20		25		30	
		TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP
Formula 0	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 1	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 2	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 3	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 4	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	

KETERANGAN:

TTP : Tidak Terjadi Perubahan

TP : Terjadi Perubahan

c. Konsistensi lipstick ekstrak kulit jantung pisang

Formula		Stabilitas													
		Hari ke-													
		0		5		10		15		20		25		30	
		TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP
Formula 0	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 1	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 2	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 3	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	
Formula 4	1	√		√		√		√		√		√		√	
	2	√		√		√		√		√		√		√	
	3	√		√		√		√		√		√		√	

KETERANGAN:

TTP : Tidak Terjadi Perubahan

TP : Terjadi Perubahan

Lampiran 6. Lembar Persetujuan Panelis

INFORM CONSENT

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI PANELIS

Saya menyatakan bersedia turut berpartisipasi sebagai responden sehubungan dengan penyusunan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dan akan memberikan data yang sebenarnya. Program studi DIII Farmasi yaitu:

NAMA :

NIM :

Dengan judul penelitian **“Formulasi Dan Pembuatan Lipstik Ekstrak Kulit Jantung Pisang (*Musa pradisica*. L) Sebagai Pewarna Alami”**.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung,

2020

Panelis

()



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

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



24 Februari 2020

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 //2020
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat

1. Rektor Universitas Lampung
2. Direktur Politeknik Negeri Lampung

Di-

Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungpur Tahun Akademik 2019/2020 maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan Penelitian di Institusi yang Bpk/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 : Izin Penelitian
 Nomor : PP.07.01/I.1/...../2020
 Tanggal : 24 Februari 2020

**DAFTAR NAMA DAN JUDUL LTA
 MAHASISWA TINGKAT III PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FARMASI JURUSAN FARMASI
 POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG T.A 2019/2020**

No	NAMA	NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Yuni Permata Sari	1648401039	Formulasi <i>lip balm</i> madu dengan variasi konsentrasi ekstrak umbi bit (<i>Beta Vulgaris L</i>) sebagai antioksidan alami	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Kimia Organik Bio Masa Universitas Negeri Lampung
2	Eka Sulistiani Astuti	1748401002	Formulasi dan Evaluasi Sediaan krim tabir surya (<i>sunscreen</i>) ekstrak tongkol jagung (<i>Zea mays L</i>)	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi
3	Diana Permatasari	1748401007	Formulasi dan Pembuatan sediaan deodoran antiperspiran dari ekstrak daun mint (<i>Mentha piperita L</i>)	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika & Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi
4	Endrina Feby Nurani	1748401009	Formulasi Ekstrak Etanol Serai Wangi (<i>Cymbopogon nardus</i>) Sebagai Lotion Antikutu	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika & Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi
5	Rohmiyani	1748401014	Formulasi Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L</i>) sebagai Anti Jerawat	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika, Laboratorium Farmakognosi Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi
6	Meliyani Putri Pertiwi	1748401015	Uji Daya Hambat Ekstrak Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza R.</i>) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi
7	Maya Aulia Rahma	1748401017	Formulasi Sediaan Krim Antijerawat Ekstrak Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza Roxb.</i>) dengan Variasi Formula	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi
8	Anisa Mardawiyah	1748401020	Formulasi Dan Pembuatan Lipstik Ekstrak Jantung Pisang (<i>Musa paradisiaca L</i>) Sebagai Pewarna Alami	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Kimia Organik Bio Masa Universitas Negeri Lampung -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi
9	Shafira Rezky Anggita Liana	1748401023	Formulasi dan Pembuatan Hair Tonic Ekstrak Daun Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius Roxb.</i>) dan Ekstrak Daun Serai (<i>Cymbopogon nardus L.</i>)	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi
10	Rahma Almira Sari	1748401026	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Antijerawat Ekstrak Etanol Daun Pepaya (<i>Carica papaya L.</i>) dengan Variasi Konsentrasi Carbopol	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Kimia Organik Bio Masa Universitas Negeri Lampung -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi
11	Lia Nurhayati	1748401033	Formulasi Sediaan Krim Pewarna Rambut Uban dengan Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma cacao L</i>)	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi
12	Dian Retno Wati	1748401036	Formulasi dan Pembuatan Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas L.</i>)	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi

13	Nurinnisa Septy Harninda	1748401040	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi
14	Renaldi Pramudia	1748401045	Formulasi dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Jahe Merah (<i>Zingiber officinale</i> Linn. Var. <i>Rubrum</i>) Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium FitOkimia Jurusan Farmasi
15	Dian Eka Fakhira	1748401046	Formulasi <i>Lotion</i> Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Dengan Variasi Konsentrasi	-Laboratorium Analisis Polinela -Laboratorium Kimia Organik Bio Masa Universitas Negeri Lampung -Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi



WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001



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

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



SURAT KETERANGAN

NO. UM.01.01/VIII/ 0143 /2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP : 196502071991022001
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I / III d
Jabatan : Ketua Jurusan Farmasi
Unit Kerja : Politeknik Kesehatan Tanjungpurang

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa nama – nama mahasiswa yang tersebut di dalam lampiran, **BENAR** telah Menyelesaikan Kegiatan Penelitian di Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungpurang.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 08 Juni 2020

Ketua,

Dra. Pudji Rahayu, Apt., M. Kes.
NIP. 196502071991022001

Lampiran 1 : Surat Ketua Jurusan Farmasi No. UM.01.01/VIII/ 0149 /2020
Tanggal 08 Juni 2020
Hal : Surat Keterangan

**DAFTAR NAMA MAHASISWA
TELAH MENYELESAIKAN PENELITIAN DI JURUSAN FARMASI
TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

No.	Nama	NIM	JUDUL PENELITIAN	WAKTU PENELITIAN
1	Gita Mareta Putri	1648401034	Formulasi dan Pembuatan Eau De Parfum Minyak Kopi Arabika (<i>Coffea arabica</i> L.)	08 April - 22 April 2020
2	Yuni Permata S	1648401039	Formulasi <i>lip balm</i> madu dengan variasi konsentrasi ekstrak umbi bit (<i>Beta vulgaris</i> L.) sebagai antioksidan alami	18 Maret - 01 Mei 2020
3	Eka Sulistiani Astuti	1748401002	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Krim Tabir Surya (<i>Sunscreen</i>) Ekstrak Tongkol Jagung (<i>Zea mays</i> L.)	26 Maret - 17 April 2020
4	Siti Fatimah	1748401005	Evaluasi Kadar Tanin Ekstrak Etanol Biji Pinang (<i>Areca catechu</i> L.)	30 Maret - 24 April 2020
5	Diana Permatasari	1748401007	Formulasi dan Pembuatan Sediaan Deodoran-Antiperspiran Dari Ekstrak Daun Mint (<i>Mentha piperita</i> L.)	27 Maret - 23 April 2020
6	Endrina Feby Nurani	1748401009	Formulasi Ekstrak Etanol Serai Wangi (<i>Cymbopogon nardus</i>) Sebagai Lotion Antikutu	24 Maret - 22 April 2020
7	Balqis Qotunnada	1748401010	Formulasi dan uji aktivitas bakteri sediaan gel minyak atsiri daun kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> L.) sebagai antijerawat	14 April - 21 April 2020
8	Fitria Lufti Azhana	1748401011	Identifikasi Rhodamin B pada Sediaan Lipstik yang beredar Di Pasar Pringsewu dengan Metode Spektrofotometri	03 April - 20 April 2020
9	Rohmiyani	1748401014	Formulasi Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) sebagai Anti Jerawat	27 Maret - 22 April 2020
10	Meliyani Putri Pertiwi	1748401015	Uji Daya Hambat Ekstrak Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> R.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	18 Maret - 08 Mei 2020
11	Maya Aulia Rahma	1748401017	Formulasi Sediaan Krim Antijerawat Ekstrak Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.) dengan Variasi Formula	20 Maret - 13 April 2020
12	Ledy Dwiana	1748401019	Formulasi dan Pembuatan Pewarna Pipi Type compact powder dari ekstrak biji coklat (<i>Theobroma cacao</i> L.)	26 Maret - 16 April 2020
13	Anisa Mardawiyah	1748401021	Formulasi Dan Pembuatan Lipstik Ekstrak Jantung Pisang (<i>Musa paradisiaca</i> L.) Sebagai Pewarna Alami	18 Maret - 03 Mei 2020
14	Shafira Rezky Anggita Liana	1748401023	Formulasi dan Pembuatan Hair Tonic Ekstrak Daun Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.) dan Ekstrak Daun Serai (<i>Cymbopogon nardus</i> L.)	30 Maret - 28 April 2020

Lampiran 2

: Surat Ketua Jurusan Farmasi No. UM.01.01/VIII/ 0149 /2020
Tanggal 08 Juni 2020

No.	Nama	NIM	JUDUL PENELITIAN	WAKTU PENELITIAN
15	Rahma Almira Sari	1748401026	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Antijerawat Ekstrak Etanol Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) dengan Variasi Konsentrasi Carbopol	20 Maret - 05 April 2020
16	Lia Nurhayati	1748401033	Formulasi Sediaan Krim Pewarna Rambut Uban dengan Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma cacao</i> L.)	20 Maret - 07 Mei 2020
17	Nisrina Ariesa Salsabila	1748401034	Uji Aktivitas Ekstrak Daun Mantangan (<i>Merremia peltata</i> (L.) Merr.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	27 Maret - 17 April 2020
18	Aziza Isna S	1748401035	Formulasi Lotion Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) dengan Variasi Konsentrasi	26 Maret - 21 April 2020
19	Dian Retno Wati	1748401036	Formulasi dan Pembuatan Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.)	26 Maret - 16 April 2020
20	Nurinnisa Septy Haminda	1748401040	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) Sebagai Pelembab Bibir	20 Maret - 06 Mei 2020
21	Herlin Apriliyanti M	1748401042	Formulasi Lotion Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) Dengan Variasi Konsentrasi	27 Maret - 28 April 2020
22	Renaldi Pramudia	1748401045	Formulasi dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Jahe Merah (<i>Zingiber Officinalis</i> Linn. Var <i>Rubrum</i>) dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	01 April - 30 April 2020

Bandar Lampung, 08 Juni 2020

Ketua,



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



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

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



SURAT KETERANGAN
No. LHP : 009/LHP/NK/III/2020

No	Nama	NIM	Sampel
1.	Anisa Mardawiyah	1748401021	Kulit Jantung pisang
2.	Lia Nurhayati	1748401033	Biji Coklat
3.	Yuni Permata	1748401039	Umbi Bit Merah
4.	Rahma Almira Sari	1748401026	Daun Pepaya
5.	Nurinnisa Septy	1748401040	Kulit Manggis
6.	Maya Aulia	1748401017	Temulawak

Telah melakukan analisis evaporasi dengan menggunakan alat evaporator merek Buchi yang dilakukan di UPTLTSIT dengan metode yang telah ditentukan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 26 Maret 2020

Kepala UPT LTSIT




Dr. Paul Benyamin Timotiwi
NIP. 19620928 198703 1 001

NO. DOKUMEN	BO 01/SOP 7.8.1	BORANG LAPORAN CATATAN PENGUJIAN	
EDISI	1		
NO. REVISI	1		
TANGGAL TERBIT	15 April 2019		
HALAMAN	1 Dari 4		

LAPORAN CATATAN PENGUJIAN

UJI TITIK LELEH

LIPSTIK EKSTRAK KULIT JANTUNG PISANG

No. SPPP : 002	Tanggal diterima : 6 April 2020	Tanggal diuji : 9 April 2020
No. Instruksi Kerja: -	Referensi : -	Alat Utama/Merek/Tipe Gallenkamp Melting Point Apparatus

1. Kebutuhan Alat dan Bahan

Alat

No.	Nama Alat/Merek	No. Alat
1	Gallenkamp Melting Point Apparatus	
2	Neraca analitik	
3	Pipa kapiler	

Bahan

No.	Nama Bahan	Jumlah
1	Metanol	100 ml
2	Akuades	250 ml

2. Preparasi Sampel

Temperatur Ruang : 29 °C

Humidity : 72 %

3. Prosedur

Catatan:

Sampel dimasukan ke dalam pipa kapiler hingga mencapai 0,2 cm. kemudian masukan pipa kapiler ke dalam alat penentu titik leleh. Amati padatan dalam pipa kapiler lewat kaca pembesar. Nyalakan alat (Meliputi lampu dan pemanas), mulai amati kenaikan suhu pada layar display alat. Catat suhu pada saat sampel mulai meleleh, dan catat suhu sekali lagi saat seluruh padatan meleleh.

NO. DOKUMEN	BO 01/SOP 7.8.1	BORANG LAPORAN CATATAN PENGUJIAN	
EDISI	1		
NO. REVISI	1		
TANGGAL TERBIT	15 April 2019		
HALAMAN	2 Dari 4		

4. Hasil Pengukuran

Sampel	Titik leleh (°C)	Rata-Rata (°C)
F0	66,1	66
	66,3	
F1	65,8	66
	65,9	
F2	65,5	65
	65,4	
F3	64,1	64
	64,2	
F4	64,7	65
	64,8	

5. Hasil Gambar

Sampel	Gambar
F0	
F1	

NO. DOKUMEN	BO 01/SOP 7.8.1	BORANG LAPORAN CATATAN PENGUJIAN	
EDISI	1		
NO. REVISI	1		
TANGGAL TERBIT	15 April 2019		
HALAMAN	3 Dari 4		

F2



F3



F4



NO. DOKUMEN	BO 01/SOP 7.8.1
EDISI	1
NO. REVISI	1
TANGGAL TERBIT	15 April 2019
HALAMAN	4 Dari 4

**BORANG
LAPORAN CATATAN
PENGUJIAN**



Catatan:

Dikerjakan 9 April 2020

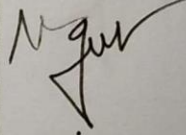
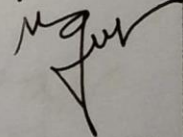
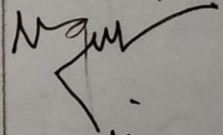
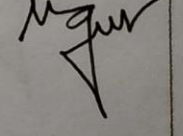
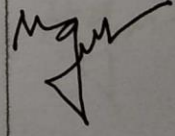
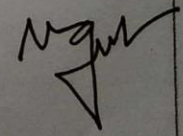
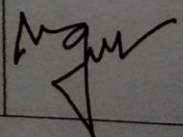
Oleh:

Ttd

Radho Al Kausar, S.Si

KEGIATAN BIMBINGAN LTA

Nama Mahasiswa : Anisa Mardawiyah
 NIM : 1748461021
 Judul Penelitian : Formulasi dan Pembuatan Lipstik ekstrak Jantung Pisang (Musa Paradisiaca.L) Sebagai Pewarna alami dengan variasi konsentrasi lipstik
 Pembimbing I : Bpk. Indra Gunawan, M.Sc.

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF PEMBIMBING
1.	Senin/19-8-19	Konsultasi Judul	
2.	Rabu/21-8-19	Konsultasi BAB I Penulisan dan isi	
3.	Senin/2-9-19	Perbaikan BAB I Latar Belakang	
4.	Kamis/17-10-19	Konsultasi BAB II	
5.	Selasa/12-11-19	Perbaikan BAB II, Gambar, dan penambahan evaluasi. BAB III	
6.	Rabu/27-11-19	Perbaikan BAB I, BAB II dan BAB III	
7.	Kamis/28-11-19	Perbaikan BAB II	

8.	Rabu /4 -12/19	Penulisan Daftar pustaka, Daftar Isi, Sumber literatur dan lembar pengesahan. Perbaikan BAB I Manfaat, Ruang lingkup, dan dattar tabel	ingur
9.	Kamis /5 -12-19	Perbaikan kerapihan Proposal Penulisan, BAB III	ingur
10.	Senin /9 -12-19	Perbaikan Judul, Kata Pengantar, BAB I, BAB II, BAB III, Definisi operasional, Kerangka teori dan Daftar Pustaka.	ingur
11.	Kamis/12 -12/19	Perbaikan Definisi Operasional, Kerangka Teori, Kerangka konsep dan BAB III	ingur
12	Senin /16 -12-19	Perbaikan Formulasi dan Bagian Awal	ingur
13	Selasa /17 -12-19	ACC. Seminar Proposal	ingur

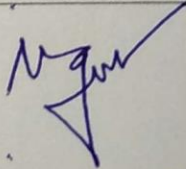
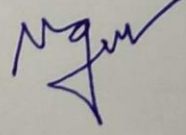
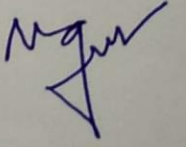
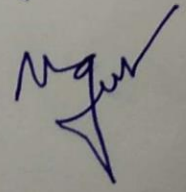
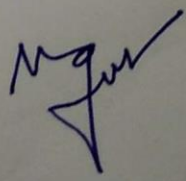
KEGIATAN BIMBINGAN LTA

Nama Mahasiswa : Anisa Mardawiyah
NIM : 1748401021
Judul Penelitian : Formulasi dan pembuatan Lipstik Ekstrak Jantung Pisang (*Musa Paradisiaca-L*) Sebagai Pewarna alami
Pembimbing II : Ibu. Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF PEMBIMBING
1.	Senin / 6-01-20	Perbaiki Penulisan Isi BAB I, BAB II dan BAB III	
2.	Kamis / 9-01-20	Perbaiki Penulisan Bagian Luar BAB I dan BAB II	
3.	Senin / 13-01-20	Perbaiki cara penulisan dan Spasi daftar isi, daftar tabel dan gambar. Perbaiki BAB I dan Penempatan kriteria Inklusi dan eksklusif.	
4.	Selasa / 14-01-20	Acc. Proposal	

KEGIATAN BIMBINGAN LTA

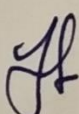
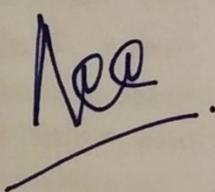
Nama Mahasiswa : ANISA KARDAWIYAH
 NIM : 1748401021
 Judul Penelitian : Formulasi dan pembuatan Lipstik ekstrak kulit jantung pisang (Musa paradisiaca L) sebagai pewarna alami
 Pembimbing I : Bpk. Indra Gunawan, M.Sc.

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF PEMBIMBING
1.	Kamis 16, April 2020	Konsultasi BAB 4, BAB 5, Daftar pustaka, dan Lampiran.	
2.	Senin, 20 April 2020	Perbaikan BAB 4, BAB 5 (isi)	
3.	Kamis 23 April 2020	Konsultasi BAB 1 sampai BAB 5, Bagian war (Lembar pengesahan, Abstrak /ringkasan, kata pengantar, Persembahan), dan Lampiran	
4.	Senin 27 April 2020	Perbaikan Abstrak /ringkasan, BAB 4 (Hasil dan pembahasan)	
5.	Rabu 29 April 2020	Penambahan Sumber kutipan di bab 4 (pembahasan) dan pengecekan daftar pustaka.	

6.	Senin, 4 Mei 2020	Perbaikan Pembahasan (Bab 4), dan Kesimpulan (Bab 5)	ingur
7.	Jumat, 8 Mei 2020	Perbaikan Penulisan (typo) pada Laporan Tugas Akhir (BAB 1 sampai BAB 5)	ingur
8.	Selasa 12 Mei 2020	Acc. Seminar Hasil	ingur

KEGIATAN BIMBINGAN LTA

Nama Mahasiswa : Anisa Mardawiyah
 NIM : 1740901021
 Judul Penelitian : Formulasi dan Pembuatan Lipstik ekstrak kulit jantung pisang (Musa Paradisiaca. L) sebagai pewarna alami
 Pembimbing II : Ibu. Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.

NO	HARI/TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF PEMBIMBING
1.	Rabu, 6 Mei 2020	Konsultasi BAB 4, BAB 5 dan Lampiran.	
2.	Senin, 11 Mei 2020	Perbaikan Penulisan Proposal diubah menjadi Laporan, Kata pengantar, dan BAB 4	 
3.	Rabu 13 Mei 2020		

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal : Jum'at / 17 Januari 2020
Nama Mahasiswa : Anisa Mardawiyah
Judul Proposal Tugas Akhir : Formulasi dan Pembuatan Lipstik ekstrak
Jantung Pisang (*Musa Paradisica* L)
Sebagai Pewarna Alami

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

Daftar isi → pedoman LTA, Etanol-HCl → metanol HCl lebih baik
Jenis antosianin dari *Musa paradisica*, lipstik → warna, uji
stabilitas, uji kekerasan, standar bahan pharmaceutical
grade, homogenitas warna → cari literatur, uji daya oles
tabel stabilitas di rinci beri keterangan

Penguji II :

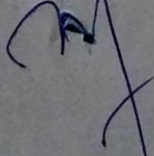
Kandungan zat warna dari pewarna alami, jumlah bahan
paling banyak antosianin pada jantung pisang, kriteria
inklusi dan eksklusi, bahan dilebihkan, hambatan penelitian

Penguji III :

Penulisan, typo

Mengetahui

Penguji 1,



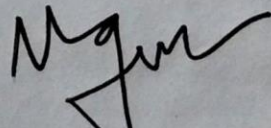
Yullyus Warrni, S.Si, Apt., M.Kes.
197007182003122003

Penguji 2,



Dra. Pudji tahayu, Apt., M.Kes.
196502071991012001

Penguji 3,



Indra Gunawan, M.Sc.
198306242014021001

LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

HARI / TANGGAL
NAMA MAHASISWA
JUDUL PROPOSAL LTA

Jumat / 29 Mei 2020
ANISA MARDAWIYAH
Formulasi dan Pembuatan Lipstik
ekstrak buah Jantung Pisang
(Musa Pradisi ca. L) Sebagai
Pewarna alami

HASIL MASUKAN :

Penguji I :

Jantung Pisang yang digunakan apa, taksonomi Jantung Pisang yang benar apa, Kasus Bpora Terbaru, Penulisan typo, Prosedur kerja yang dilakukan sesuai dengan yang dilaksanakan (Harus), Fungsi dari masing-masing Bahan BAB III di masukkan. Randomen : % randomen dimasukkan, pada tujuan Uji organoleptis harus sesuai dengan penjelasan, ukuran font pada grafik di lihat lagi, Uji kekuatan diperkembangkan lagi, Lampiran Formulas pengujian yang kosong tidak usah dilampirkan, untuk Dokumentasi Biot di ganti dengan yang baik (bibir tidak kering).

Penguji II :

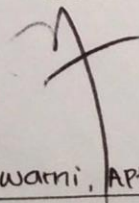
Uji Homogenitas pada DO dengan Hasil dilihat, Pengulangan Lipstik, Untuk Hasil uji pH diperkembangkan kembali, prinsip pengulangan, Pembahasan Untuk Pengujian pH di tambahkan angka 13 dan 9 mengapa itu dan seharusnya bisa jadi 15 dibayar dan diperdalam.

Penguji III :

Penulisan, Kata pengantar, tambahan alasan hasil dipembahasan Uji pH. Pembahasan lebih diperkaya lagi

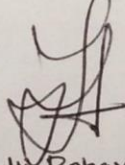
Mengetahui

Penguji 1,



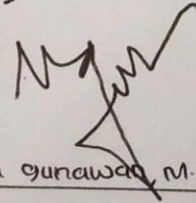
Yuli Yusrarni, Apt, M.kes.

Penguji 2,



Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.kes.

Penguji 3,



Indra Gunawan, M.Sc.