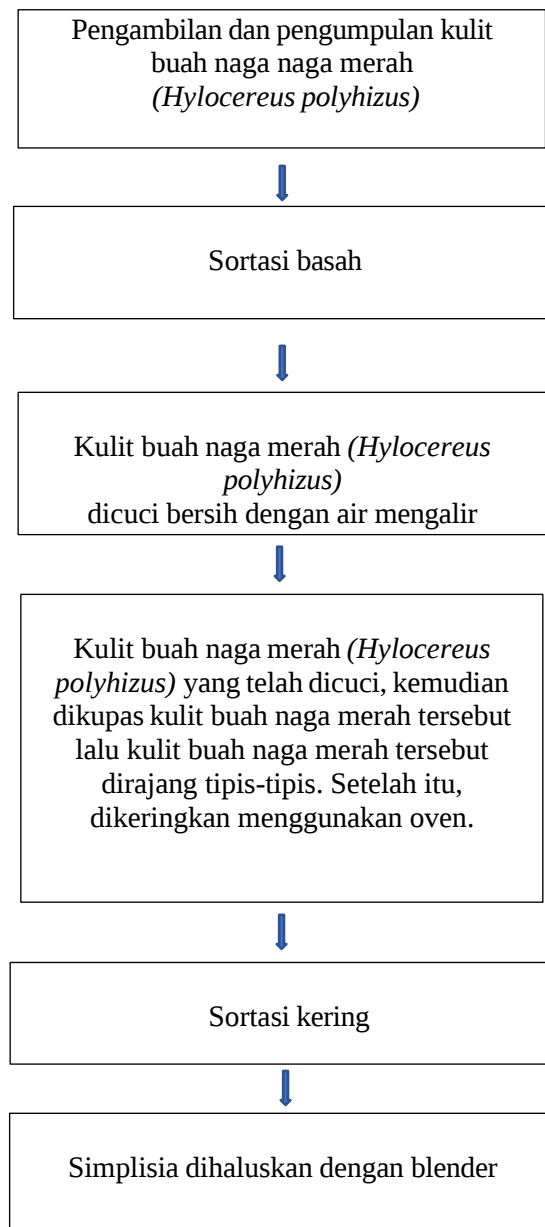
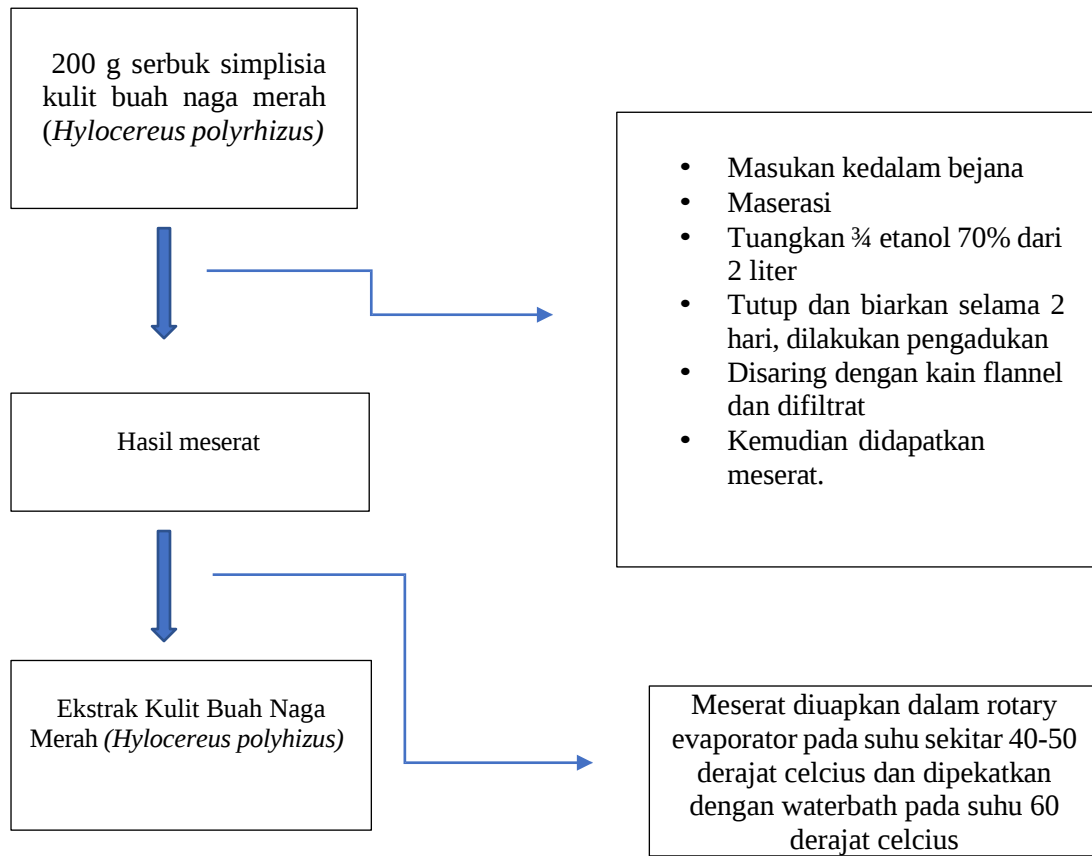


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Pembuatan Simplisia Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)



Lampiran 2. Skema Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)



Lampiran 3. Proses Pembuatan Ekstrak

Gambar 1. Penimbangan serbuk simplisia



Gambar 2. Hasil penimbangan serbuk simplisia



Gambar 3. Memasukan serbuk simplisia ke dalam bejana



Gambar 4. Penuangan etanol 70%



Gambar 5. Proses pengadukan



Gambar 6. Proses ramaserasi



Gambar 7. Proses evaporasi suhu 50°C



Gambar 8. Pemekatan di waterbath



Gambar 9. Ekstrak kental

Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak Kental Kuit Buah Naga Merah
(Hylocereus polyrhizus)

$$\text{Bobot Simplisia} = 200 \text{ g}$$

$$\text{Bobot Cawan} = 95,20 \text{ g}$$

$$\text{Bobot ekstrak + Cawan} = 119,68 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \text{Bobot Ekstrak} &= (\text{Bobot Ekstrak + Cawan}) - \text{Bobot Cawan} \\ &= 24,48 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rendemen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak Total} \times (100\%)}{\text{Bobot Simplisia}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rendemen} &= \frac{24,48 \text{ g} \times (100\%)}{200 \text{ g}} \end{aligned}$$

$$\text{Rendemen} = 12,24\%$$

Lampiran 5. Proses Pembuatan Lip Tint



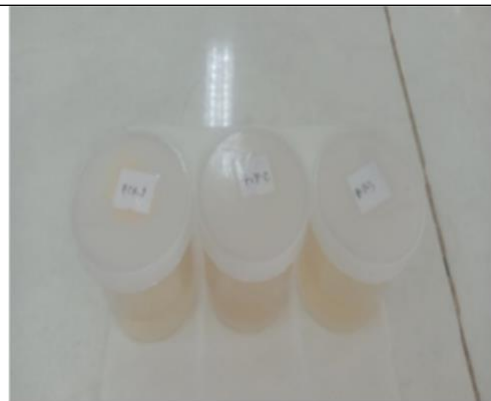
Gambar 10. Penyiapan alat dan bahan



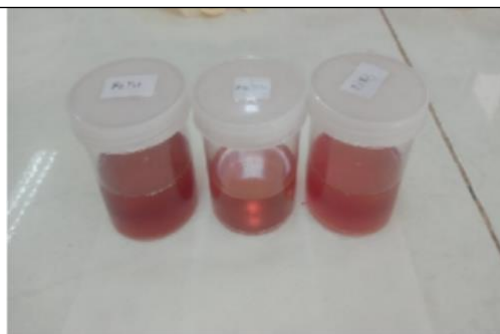
Gambar 11. Proses pembuatan



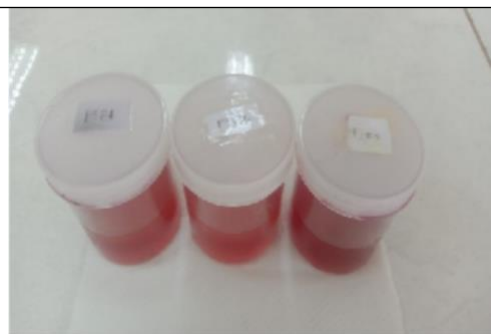
Gambar 12. Proses Pencampuran



Gambar 13. Formula I



Gambar 14. Formula II



Gambar 15. Formula III

Lampiran 6. Perhitungan Pengambilan Bahan Sediaan Lip Tint Ekstrak kulit buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)

Perhitungan Formula Lip Tint:

a. $F1-R2-R3 = 0,2\%$

$$= 0,2 / 100 \times 50\text{ml} = 0,1\text{gr}$$

$$= 50\text{ml} - (0,1 + 10 + 10 + 0,5 + 12 + 5 + 4,2 + 0,05)$$

$$= 50\text{ml} - 41,85$$

$$= 8,15\text{ml}$$

b. $F2-R3-R1 = 10\%$

$$= 10/100 \times 50\text{ml} = 5\text{gr}$$

$$= 50\text{ml} - (5 + 10 + 10 + 0,5 + 12 + 5 + 4,2 + 0,05)$$

$$= 50\text{ml} - 46,75$$

$$= 3,25\text{ml}$$

c. $F3-R1-R2 = 12\%$

$$= 12/100 \times 50\text{ml} = 6\text{gr}$$

$$= 50\text{ml} - (6 + 10 + 10 + 0,5 + 12 + 5 + 4,2 + 0,05)$$

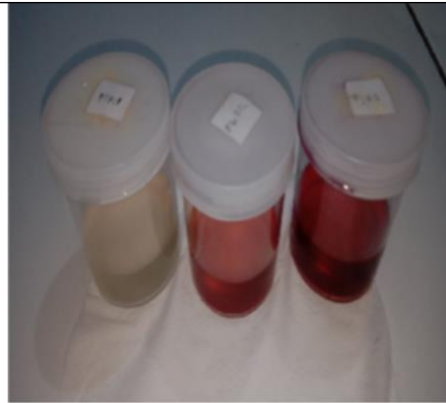
$$= 50\text{ml} - 47,75$$

$$= 2,25\text{ml}$$

Lampiran 7. Uji Organoleptis Sediaan Lip Tint



Gambar 16. Pengamatan warna, bentuk, bau

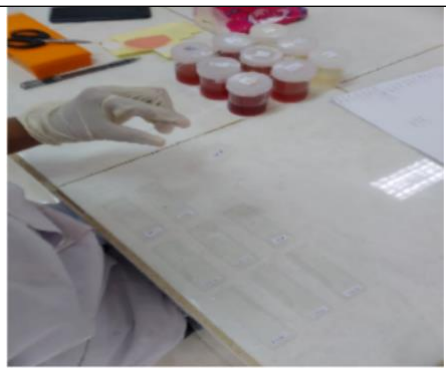


Gambar 17. Formula I, II, III

Lampiran 8 Uji Homogenitas Sediaan Lip Tint



Gambar 18. Pengamatan dilakukan terhadap sembilan sediaan lip tint



Gambar 19. Uji dilakukan menggunakan objek glass

Lampiran 9. Uji Daya Oles Sediaan Lip Tint



Gambar 20. Timbang sampel 0,5 g



Gambar 21. Sampel ditaruh diatas glass objek A



Gambar 22. Sampel ditutup menggunakan glass objek B dan diberi beban 50 g

Lampiran 10. Uji pH Sediaan Lip Tint



Gambar 23. pH formula I



Gambar 24. pH formula II



Gambar 25. pH formula III

Lampiran 11. Uji Daya Lekat Sediaan Lip Tint



Gambar 26. penimbangan sampel 0,5 g, ditaruh di kaca objek



Gambar 27. Ditambah beban 250 g selama 5 menit



Gambar 28. Ditambah beban 80 g kemudian diukur daya lekat > 1detik

Lampiran 12. Uji Viskositas Sediaan Lip tint



Gamabar 29. Viskositas FI



Gambar 30. Viskositas F II



Gambar 31. Viskositas F III

Lampiran 13. Hasil Uji Organoleptik Lip Tint Ekstrak Kulit Buah Naga Merah

Formula	Replikasi	Warna	Bentuk	Aroma
I (0,2%)	1	P	E	KM
	2	P	E	KM
	3	P	E	KM
II (10%)	1	M	E	KM
	2	M	E	KM
	3	M	E	KM
III (12%)	1	MP	E	KM
	2	M	E	KM
	3	MP	E	KM

(Sumber: Data Primer Penelitian, 2026)

Keterangan: P = Putih, M = Merah, MP = Merah Pekat, E = Emulsi, KM = Khas Mawar

Lampiran 14. Hasil Uji Homogenitas Lip Tint Ekstrak Kulit Buah Naga Merah

Formula	Replikasi	Hasil pengamatan	Keterangan
I (0,2%)	1	Tidak terlihat butiran kasar	H
	2	Tidak terlihat butiran kasar	H
	3	Tidak terlihat butiran kasar	H
II (10%)	1	Tidak terlihat butiran kasar	H
	2	Tidak terlihat butiran kasar	H
	3	Tidak terlihat butiran kasar	H
III (12%)	1	Tidak terlihat butiran kasar	H
	2	Tidak terlihat butiran kasar	H
	3	Tidak terlihat butiran kasar	H

(Sumber: Data Primer Penelitian, 2026)

Keterangan: H = Homogen

Lampiran 15. Hasil Uji Daya Oles Lip Tint Ekstrak Kulit Buah Naga Merah

Formula	Replikasi	Hasil pengamatan	Keterangan
I (0,2%)	1	MD	B
	2	MD	B
	3	MD	B
II (10%)	1	MD	B
	2	MD	B
	3	MD	B
III (12%)	1	MD	B
	2	MD	B
	3	MD	B

(Sumber: Data Primer Penelitian, 2026)

Keterangan: MD = Mudah digeser, B = Baik

Lampiran 16. Hasil Uji Daya Lekat Lip Tint Ekstrak Kulit Buah Naga Merah

Formula	Replikasi	Daya lekat	Keterangan
I (0,2%)	1	5,63 detik	MS
	2	5,38 detik	MS
	3	6,35 detik	MS
II (10%)	1	6,33 detik	MS
	2	6,39 detik	MS
	3	6,28 detik	MS
III (12%)	1	6,30 detik	MS
	2	6,36 detik	MS
	3	6,40 detik	MS

(Sumber: Data Primer Penelitian, 2026)

Keterangan: MS = Memenuhi syarat

Lampiran 17. Hasil Uji pH Lip Tint Ekstrak Kulit Buah Naga Merah

Formula	Replikasi	pH	Keterangan
I (0,2%)	1	5,22	MS
	2	5,33	MS
	3	5,31	MS
II (10%)	1	5,49	MS
	2	5,17	MS
	3	5,25	MS

III (12%)	1	4,39	MS
	2	4,34	MS
	3	4,31	MS

(Sumber: Data Primer Penelitian, 2026)

Keterangan:MS = Memenuhi syarat

Lampiran 18. Hasil Uji Viskositas Lip Tint Ekstrak Kulit Buah Naga Merah

Formula	Replikasi	Viskositas (Cps)
I (0,2%)	1	566,5
	2	713,1
	3	733,6
II (10%)	1	642,8
	2	609,9
	3	717,4
III (12%)	1	934,1
	2	951,2
	3	971,3

(Sumber: Data Primer Penelitian, 2026)

Lampiran 19. Hasil Uji ANOVA menggunakan SPSS

a. Uji pH

1. Deskripsi

Descriptives				
	Formula		Statistic	Std. Error
pH	F1	Mean	5,2867	,03383
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5,1411
			Upper Bound	5,4322
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	5,3100	.
		Variance	,003	.
		Std. Deviation	,05859	.
		Minimum	5,22	.
		Maximum	5,33	.
		Range	,11	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	-1,508	1,225
		Kurtosis	.	.
	F2	Mean	5,3033	,09615
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,8896
			Upper Bound	5,7170
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	5,2500	.
		Variance	,028	.
		Std. Deviation	,16653	.
		Minimum	5,17	.
		Maximum	5,49	.
		Range	,32	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	1,293	1,225
		Kurtosis	.	.
	F3	Mean	4,3467	,02333
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,2463
			Upper Bound	4,4471
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	4,3400	.
		Variance	,002	.
		Std. Deviation	,04041	.
		Minimum	4,31	.
		Maximum	4,39	.
		Range	,08	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	,722	1,225
		Kurtosis	.	.

2. Hasil uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
pH	Based on Mean	4,418	2	6	,066
	Based on Median	,961	2	6	,435
	Based on Median and with adjusted df	,961	2	2,775	,482
	Based on trimmed mean	4,007	2	6	,078

3. Hasil uji ANOVA

ANOVA					
pH					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1,799	2	,900	82,275	,000
Within Groups	,066	6	,011		
Total	1,865	8			

4. Hasil uji lanjut

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: pH						
Bonferroni						
(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	F2	-,016667	,085375	1,000	-,29733	,26400
	F3	,940000*	,085375	,000	,65933	1,22067
F2	F1	,016667	,085375	1,000	-,26400	,29733
	F3	,956667*	,085375	,000	,67600	1,23733
F3	F1	-,940000*	,085375	,000	-1,22067	-,65933
	F2	-,956667*	,085375	,000	-1,23733	-,67600

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

b. Uji Daya Lekat

1. Deskripsi

Descriptives				
Formula			Statistic	Std. Error
DL	F1	Mean	5,7867	,29077
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,5356
			Upper Bound	7,0377
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	5,6300	.
		Variance	,254	.
		Std. Deviation	,50362	.
		Minimum	5,38	.
		Maximum	6,35	.
		Range	,97	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	1,264	1,225
		Kurtosis	.	.
	F2	Mean	6,3333	,03180
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6,1965
			Upper Bound	6,4701
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	6,3300	.
		Variance	,003	.
		Std. Deviation	,05508	.
		Minimum	6,28	.
		Maximum	6,39	.
		Range	,11	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	,271	1,225
		Kurtosis	.	.
	F3	Mean	6,3733	,01856
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6,2935
			Upper Bound	6,4532
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	6,3600	.
		Variance	,001	.
		Std. Deviation	,03215	.
		Minimum	6,35	.
		Maximum	6,41	.
		Range	,06	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	1,545	1,225
		Kurtosis	.	.

2. Hasil uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DL	Based on Mean	8,267	2	6	,019
	Based on Median	1,933	2	6	,225
	Based on Median and with adjusted df	1,933	2	2,052	,337
	Based on trimmed mean	7,542	2	6	,023

3. Hasil uji ANOVA

ANOVA					
DL					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,645	2	,322	3,752	,088
Within Groups	,515	6	,086		
Total	1,160	8			

c. Uji Viskositas

1. Deskripsi

Descriptives				
Formula		Statistic		Std. Error
VS	F1	Mean	671,0667	52,61718
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	444,6732
			Upper Bound	897,4601
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	713,1000	.
		Variance	8305,703	.
		Std. Deviation	91,13563	.
		Minimum	566,50	.
		Maximum	733,60	.
		Range	167,10	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	-1,634	1,225
		Kurtosis	.	.
	F2	Mean	656,7000	31,80131
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	519,8700
			Upper Bound	793,5300
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	642,8000	.
		Variance	3033,970	.
		Std. Deviation	55,08149	.
		Minimum	609,90	.
		Maximum	717,40	.
		Range	107,50	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	1,063	1,225
		Kurtosis	.	.
	F3	Mean	952,2000	10,75035
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	905,9450
			Upper Bound	998,4550
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	951,2000	.
		Variance	346,710	.
		Std. Deviation	18,62015	.
		Minimum	934,10	.
		Maximum	971,30	.
		Range	37,20	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	,241	1,225
		Kurtosis	.	.

2. Hasil uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
VS	Based on Mean	4,304	2	6	,069
	Based on Median	,541	2	6	,608
	Based on Median and with adjusted df	,541	2	2,932	,631
	Based on trimmed mean	3,743	2	6	,088

3. Hasil uji ANOVA

ANOVA					
VS					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	166562,602	2	83281,301	21,379	,002
Within Groups	23372,767	6	3895,461		
Total	189935,369	8			

4. Hasil uji lanjut

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: VS						
Bonferroni						
(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	F2	14,36667	50,96051	1,000	-153,1637	181,8971
	F3	-281,13333*	50,96051	,004	-448,6637	-113,6029
F2	F1	-14,36667	50,96051	1,000	-181,8971	153,1637
	F3	-295,50000*	50,96051	,003	-463,0304	-127,9696
F3	F1	281,13333*	50,96051	,004	113,6029	448,6637
	F2	295,50000*	50,96051	,003	127,9696	463,0304

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

Lampiran 20. Kartu Bimbingan Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Sonia Kristin Ledoh
 NIM : PO5303332221618
 Judul KTI : Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lip Tint Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)
 Pembimbing : Dr. Jefrin Sambara, Apt., M.Si
 Mulai PROPOSAL : 12 Agustus 2025
 Selesai PROPOSAL : 28 Januari 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	12/08/25	Perbaikan judul/ Proposal		
2	16/08/25	Perbaikan penulisan proposal		
3	20/01/26	Perbaikan penulisan proposal dan revisi BAB 1, 2, 3		
4	23/01/26	Revisi Penulisan BAB 1, 2 dan 3 beserta cover		
5	26/01/26	Revisi bagian BAB 3 variabel penelitian		
6	27/01/26	Revisi dan tambah tujuan lembar pengesahan		
7	28/01/26	diskusi bersama untuk bahan usulan proposal beserta		
8				

Catatan:

- Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
- Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
- Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi



Apt. Priska E. Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 21. Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Sonia Kristin Ledoh
 NIM : POS303332230618
 Judul KTI : Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lip Tint Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)
 Pembimbing : Dr. Jefrin Sambara, Apt., M.Si
 Mulai KTI : 19 Juni 2026
 Selesai KTI : 27 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	19/06/26	Pemuaian karya tulis ilmiah		
2	20/06/26	Perbaikan pemuaian tambahan pembatasan di hasil sesuai templat KTI		
3	22/06/26	Perbaikan pemuaian KTI dan perbaikan daftar pustaka		
4	23/06/26	Perbaikan sistematika tabel dan sistematika menjadi 2		
5	24/06/26	Perbaikan bagian simpulan dan abstrak dan perbaikan		
6		bagian uji statistik		
7		ANOVA (one way ANOVA)		
8				

Catatan:
 1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 2. Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
 3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi

 Apt. Priska E. Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 22. Surat Bebas Plagiarisme



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
 Poltekkes Kupang

📍 Jalan Piet A, Tallo, Liliha, Oebobo,
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111

☎ (0380) 8800256
 🌐 <https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama	: Sonia Kristin ledoh
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230618
Dosen Pembimbing	: Dr. Jefrin Sambara, Apt., M.Si
Penguji	: Dra. Elisma, Apt., M.Si
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN LIP TINT EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) SEBAGAI PEWARNA ALAMI.

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 8% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 19 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism



Mutry Jerimas Kale SST
 NIP. 198507042010121002