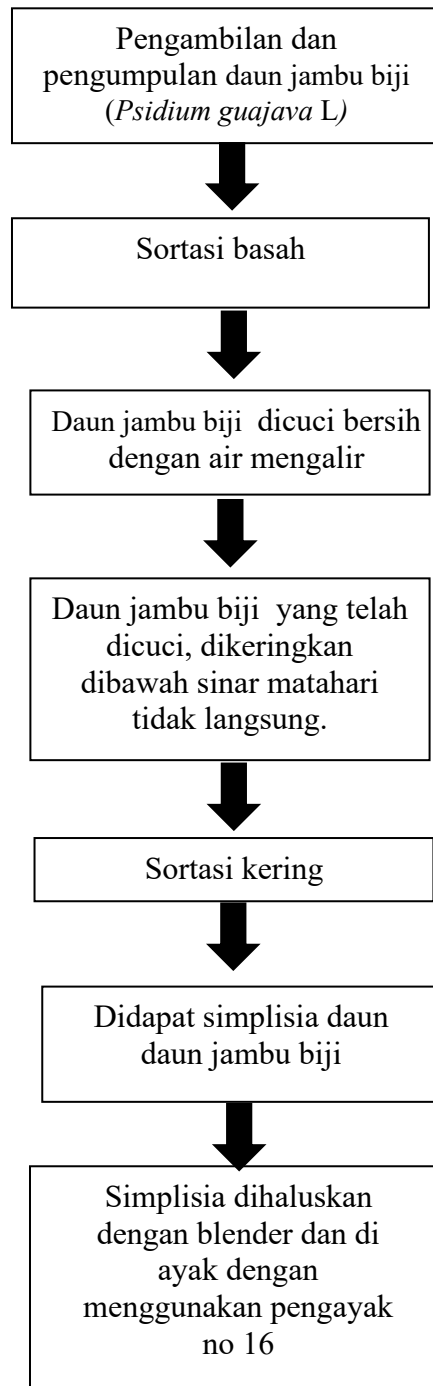
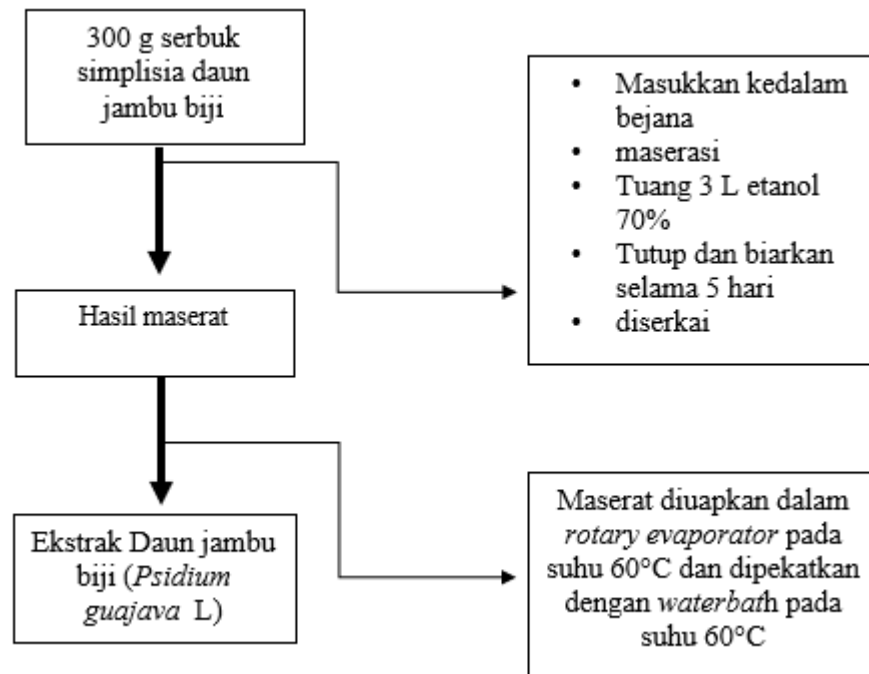


Lampiran

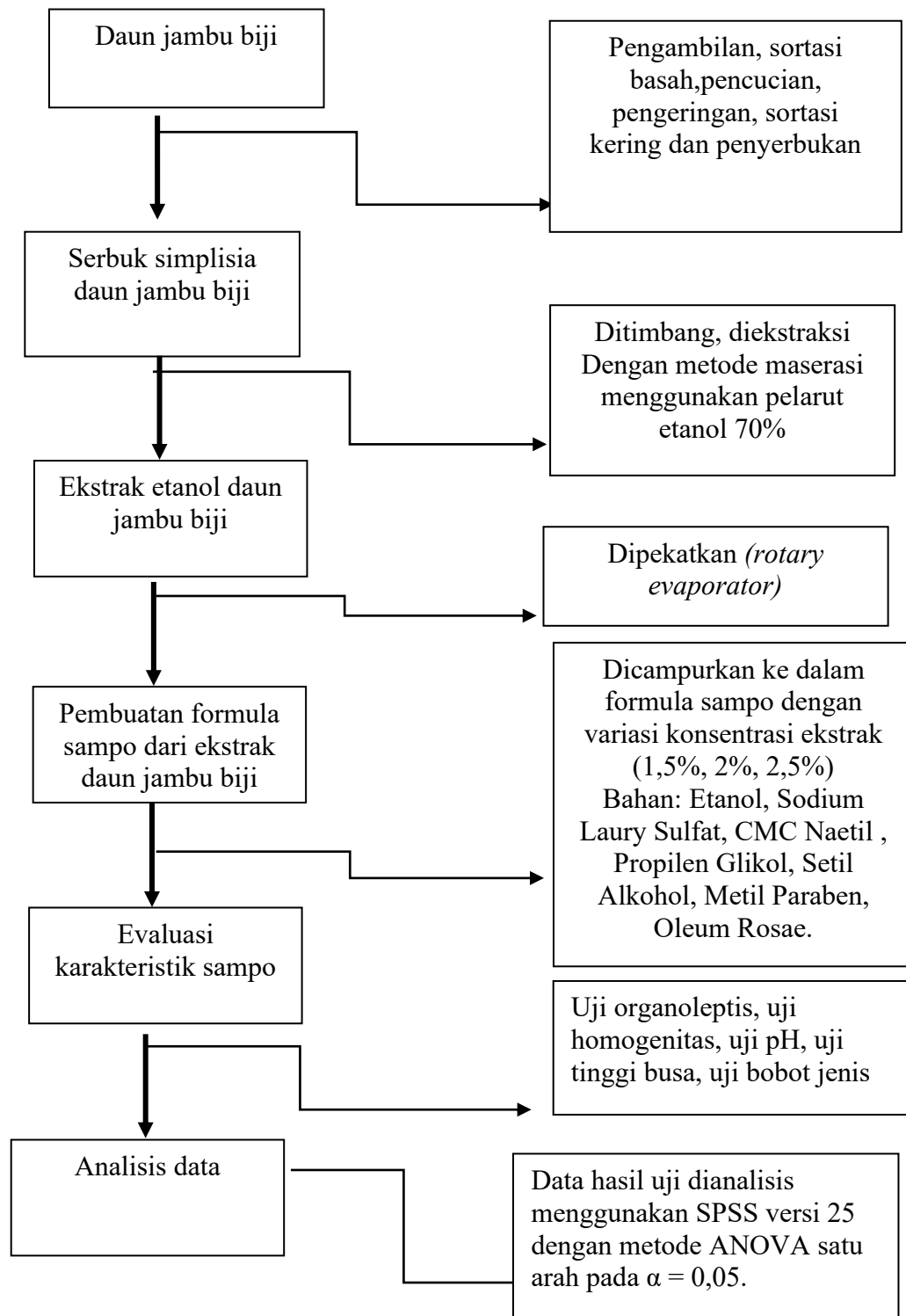
Lampiran 1. Skema Pembuatan Simplisia Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L)



Lampiran 2. Skema Pembuatan Esktrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L)



Lampiran 3. Skema Penelitian



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



Gambar 1. Pengambilan sampel



Gambar 2. Pencucian di aliran mengalir



Gambar 3. Sortasi Basah



Gambar 4. Perajangan



Gambar 5. Pengeringan



Gambar 6. Penyerbukan dengan blender

Lampiran 5. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L)

MASERASI



Gambar 7. Timbang simplisia



Gambar 8. Masukkan simplisia dalam bejana



Gambar 9. Di tambahkan 4.500 etanol 70% dari 5 ml



Gambar 10. Dilakukan pengadukan



Gambar 11. Pengeringan

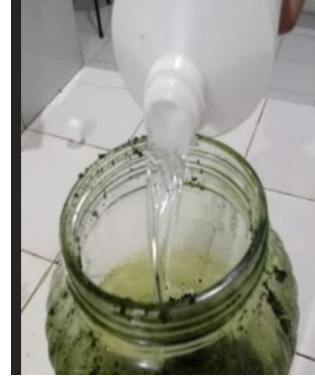


Gambar 12. Dilakukan pengadukan tiap 6 jam

REMASERASI



Gambar 13. Hasil maserasi di saring



Gambar 14. Di tambahkan 500 ml etanol 70%



Gambar 15. Disimpan 2 hari dilakukan pengadukan tiap 6 jam



Gambar 16. Hasil remaserasi di saring

PEMEKATAN ESKTRAK



Gambar 17. Hasil maserasi di evaporasi menggunakan suhu 60 derajat selama 8 jam



Gambar 18. Hasil ekstrak pekat di waterbath selama 6 jam



Gambar 19. Ditimbang bobot cawan kosong



Gambar 20. Ditimbang bobot ekstrak + cawan

Lampiran 6. Perhitungan Rendemen Ekstrak

Bobot simplisia	: 500 g
Bobot cawan	: 49,83 g
Bobot cawan + bobot ekstrak	: 201 g
Bobot ekstrak	: 151,84 g

$$Redemen = \frac{\text{bobot ekstrak kental}}{\text{bobot total simplisa}} \times 100\%$$

$$Redemen = \frac{151,83 \text{ g}}{500 \text{ g}} \times 100\%$$

$$Redemen = 30,366\%$$

Lampiran 7. Perhitungan Bahan Pembuatan Sediaan Sampo

PERHITUNGAN BAHAN PEMBUATAN SEDIAAN SAMPO DARI

EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L)

Perhitungan Bahan Formula 1,5%

1. Ekstrak daun jambu biji	$: \frac{1,5}{100} \times 100$	= 1,5 g
2. Sodium Laury Sulfate	$: \frac{4}{100} \times 100$	= 4 g
3. CMC Na	$: \frac{7}{100} \times 100$	= 7 g
4. Propilen Glikol	$: \frac{7}{100} \times 100$	= 7 g
5. Setil Alkohol	$: \frac{5}{100} \times 100$	= 5 g
6. Metil Paraben	$: \frac{0,2}{100} \times 100$	= 0,2 g
7. Oleum Rosae	$: \frac{2}{100} \times 100$	= 2 g
8. Aquades	$: 100 - (1,5+4+7+7+5+0,2+2)$	
	$: 100 - 26,7$	
	$: 73,7 \text{ mm}$	

Perhitungan Bahan Formula 2%

1. Ekstrak daun jambu biji	$: \frac{2}{100} \times 100$	= 2 g
2. Sodium Laury Sulfate	$: \frac{4}{100} \times 100$	= 4 g
3. CMC Na	$: \frac{7}{100} \times 100$	= 7 g
4. Propilen Glikol	$: \frac{7}{100} \times 100$	= 7 g
5. Setil Alkohol	$: \frac{5}{100} \times 100$	= 5 g
6. Metil Paraben	$: \frac{0,2}{100} \times 100$	= 0,2 g
7. Oleum Rosae	$: \frac{2}{100} \times 100$	= 2 g

$$\begin{aligned}
 8. \text{ Aquades} & : 100 - (2+4+7+7+5+0,2+2) \\
 & : 100 - 27,2 \\
 & : 72,8 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

Perhitungan Bahan Formula 2,5 %

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Ekstrak daun jambu biji} & : \frac{2,5}{100} \times 100 = 2,5 \text{ g} \\
 2. \text{ Sodium Laury Sulfate} & : \frac{4}{100} \times 100 = 4 \text{ g} \\
 3. \text{ CMC Na} & : \frac{7}{100} \times 100 = 7 \text{ g} \\
 4. \text{ Propilen Glikol} & : \frac{7}{100} \times 100 = 7 \text{ g} \\
 5. \text{ Setil Alkohol} & : \frac{5}{100} \times 100 = 5 \text{ g} \\
 6. \text{ Metil Paraben} & : \frac{0,2}{100} \times 100 = 0,2 \text{ g} \\
 7. \text{ Oleum Rosae} & : \frac{2}{100} \times 100 = 2 \text{ g} \\
 8. \text{ Aquades} & : 100 - (2,5+4+7+7+5+0,2+2) \\
 & : 100 - 27,7 \\
 & : 72,3 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

Lampiran 8. Perhitungan Tinggi Busa

PERHITUNGAN TINGGI BUSA SEDIAAN SAMPO DARI EKSTRAK

DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L)

$$\frac{\text{Tinggi busa akhir}}{\text{Tinggi busa awal}} \times 100$$

FORMULA I

1. Replikasi 1 : $\frac{2,9}{3,5} \times 100 = 82,85 \text{ mm}$
2. Replikasi 2 : $\frac{3}{3,5} \times 100 = 85,71 \text{ mm}$
3. Replikasi 3 : $\frac{3}{3,5} \times 100 = 85,71 \text{ mm}$

FORMULA II

1. Replikasi 1 : $\frac{2,5}{2,9} \times 100 = 86,20 \text{ mm}$
2. Replikasi 2 : $\frac{2,4}{2,7} \times 100 = 88,88 \text{ mm}$
3. Replikasi 3 : $\frac{1,7}{1,9} \times 100 = 89,47 \text{ mm}$

FORMULA III

1. Replikasi 1 : $\frac{2}{2,2} \times 100 = 90,90 \text{ mm}$
2. Replikasi 2 : $\frac{1,8}{2,0} \times 100 = 90 \text{ mm}$
3. Replikasi 3 : $\frac{2,2}{2,4} \times 100 = 91,96 \text{ mm}$

Lampiran 9. Perhitungan Bobot Jenis

PERHITUNGAN BOBOT JENIS SEDIAAN SAMPO DARI ESKTRAK

DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L)

Bobot jenis

$$\rho = \frac{w_2 - w_0}{w_1 - w_0}$$

Keterangan:

W0 = piknometer kosong

W1 = piknometer + akuades

W2 = piknometer + sampo

FORMULA I

1. Replikasi I

$$\rho = \frac{23,199 - 15,701}{24,864 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{7,498}{9,163}$$

$$\rho = 0,818$$

2. Replikasi II

$$\rho = \frac{22,505 - 15,701}{24,864 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{6,804}{9,163}$$

$$\rho = 0,742$$

3. Replikasi III

$$\rho = \frac{24,828 - 15,701}{24,864 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{9,127}{9,163}$$

$$\rho = 0,996$$

FORMULA II

1. Replikasi I

$$\rho = \frac{24,903 - 15,701}{24,864 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{9,202}{9,163}$$

$$\rho = 01,004$$

2. Replikasi II

$$\rho = \frac{24,894 - 15,701}{24,864 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{9,193}{9,163}$$

$$\rho = 1,003$$

3. Replikasi III

$$\rho = \frac{25,761 - 15,701}{24,684 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{10,060}{9,163}$$

$$\rho = 1,098$$

FORMULA III

1. Replikasi I

$$\rho = \frac{26,725 - 15,701}{24,864 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{11,024}{9,163}$$

$$\rho = 1,203$$

2. Replikasi II

$$\rho = \frac{26,463 - 15,701}{24,864 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{10,762}{9,163}$$

$$\rho = 1,174$$

3. Replikasi III

$$\rho = \frac{26,175 - 15,701}{24,684 - 15,701}$$

$$\rho = \frac{10,474}{9,163}$$

$$\rho = 1,143$$

Lampiran 10. Proses Pembuatan Sampo



Gambar 21. Menyiapkan alat dan bahan



Gambar 22. Menimbang ekstrak 1,5g, 2g, dan 2,5



Gambar 23. Pembuatan sampo



Gambar 24. Pemindahan sampo ke vial

Lampiran 11. Hasil Uji Karakteristik fisik Sampo Dari Ekstrak Daun Jambu Biji

UJI ORGANOLEPTIS



Gambar 25. R1 konsentrasi 1,5%



Gambar 26. R2 konsentrasi 1,5%



Gambar 27. R3 konsentrasi 1,5%



Gambar 28. R1 konsentrasi 2 %



Gambar 29. R2 konsentrasi 2 %



Gambar 30. R3 konsentrasi 1,5%



Gambar 31. R1 konsentrasi 2,5%



Gambar 32. R2 konsentrasi 2,5%



Gambar 33. R3 konsentrasi 2,5%

UJI HOMOGEN



Gambar 34. R1
konsentrasi 1,5%



Gambar 35. R2
konsentrasi 1,5%



Gambar 36. R3
konsentrasi 1,5%



Gambar 37. R1
konsentrasi 2%



Gambar 38. R2
konsentrasi 2%



Gambar 39. R3
konsentrasi 2%



Gambar 40. R1
konsentrasi 2,5%



Gambar 41. R2
konsentrasi 2,5%



Gambar 42. R3
konsentrasi 2,5%

UJI pH



Gambar 43. R1
konsentrasi 1,5%



Gambar 44. R2
konsentrasi 1,5%



Gambar 45. R3
konsentrasi 1,5%



Gambar 46. R1
konsentrasi 2 %



Gambar 47. R2
konsentrasi 2 %



Gambar 48. R2
konsentrasi 2 %



Gambar 49. R1
konsentrasi 2,5 %



Gambar 50. R2
konsentrasi 2,5%



Gambar 51. R3
konsentrasi 2,5 %

UJI TINGGI BUSA



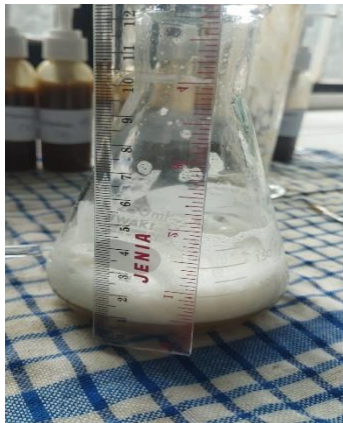
Gambar 52. R1
konsentrasi 1,5%



Gambar 53. R2
konsentrasi 1,5%



Gambar 54. R3
konsentrasi 1,5%



Gambar 55. R1
konsentrasi 2%



Gambar 56. R2
konsentrasi 2%



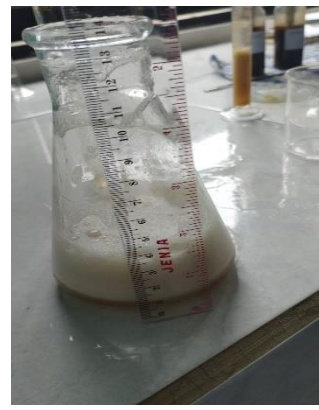
Gambar 57. R3
konsentrasi 2%



Gambar 58. R1
konsentrasi 2,5%



Gambar 59. R2
konsentrasi 2,5%



Gambar 60. R3
konsentrasi 2,5%

UJI BOBOT JENIS



Gambar 61. R1
konsentrasi 1,5%



Gambar 62. R2
konsentrasi 1,5%



Gambar 63. R3
konsentrasi 1,5%



Gambar 64. R1
konsentrasi 2%



Gambar 65. R2
konsentrasi 2%



Gambar 66. R3
konsentrasi 2%



Gambar 67. R1
konsentrasi 2,5%



Gambar 68. R2
konsentrasi 2,5%



Gambar 69. R3
konsentrasi 2,5%

Lampiran 12. Hasil Uji Statistik Sampo Dari Ekstrak Daun Jambu biji

UJI pH

Tests of Normality ^{a,c}						
formula		Kolmogorov-Smirnov ^b			Shapiro-Wilk	
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df
ph	formula 2	.385	3	.		

a. ph is constant when formula = formula 1. It has been omitted.

b. Lilliefors Significance Correction

c. ph is constant when formula = formula 3. It has been omitted.

Test Statistics ^{a,b}	
	ph
Chi-Square	5.600
df	2
Asymp. Sig.	.061

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: formula

Uji tinggi busa

Tests of Normality						
formula		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk	
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df
tinggibusa	formula 1	.385	3	.	.750	3
	formula 2	.322	3	.	.325	3
	formula 3	.382	3	.	.014	3

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics ^{a,b}	
	tinggibusa
Chi-Square	2.420
df	2
Asymp. Sig.	.298

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: formula

Uji bobot jenis

Tests of Normality							
formula		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
bobotjenis	formula 1	.270	3	.	.949	3	.565
	formula 2	.382	3	.	.758	3	.018
	formula 3	.177	3	.	1.000	3	.963

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 13. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Poltekkes Kesehatan Kupang
 Jl. Jendral A. Yani s.d. Ombak
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 81117
 Telp. (088) 280118
 https://www.poltekkeskupang.ac.id

SURAT KETERANGAN
 Nomor: PP.06.02 / F.XXIX.22 / **068** / 2026

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP : 197011061909032001
 Jabatan : Kepala Sub Unit Laboratorium Prodi Farmasi

Menerangkan bahwa mahasiswa/i berikut:

Nama : Fransiska Agho
 NIM : PO 5303332230676
 Judul Penelitian : Formulasi dan evaluasi karakteristik fisik sampo dari ekstrak daun jambu
 biji (*Psidium guajava* L.)

Melaksanakan penelitian di laboratorium Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang pada
 bulan Februari s/d April 2026

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagai mana mestinya.

Kupang, Februari 2026
 Ka. Sub Unit Lab. Prodi D-III Farmasi
 Kemenkes Kupang



Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP 197011061909032001



Lampiran 24. Kartu Kontrol Proposal

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

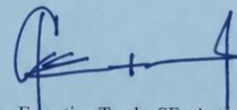
Nama Mahasiswa : Fransiska Agho
 NIM : PO5303332230676
 Judul KTI : Formulasi dan Evaluasi Karakteristik Sampo dari Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L)
 Pembimbing : Dr. Apt. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S. Farm., Apt., M.Si
 Mulai Proposal :
 Selesai Proposal :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	18/12/2025	Perbaikan pada Bab 1	Sistematika penulisan dan isi pada Bab 1	<i>dyas</i>
2	07/01/2026	Penambahan pada Bab 1, dan penambahan daftar tabel	Perluasan sesuai pedoman dan sesuaikan acanon	<i>dyas</i>
3	11/01/2026	Perbaikan Bab II dan margin	margin sesuai pedoman	<i>dyas</i>
4	13/01/2026	Penambahan di bagian alat dan operasional	pelaambahan darsan biofa dan tabel penelitian	<i>dyas</i>
5	15/01/2026	Penambahan metode anaka	spesies, darsan warb anat dan paramter	<i>dyas</i>
6	17/01/2026	Perbaikan skema penelitian	ditambahkan data analisis bisa	<i>dyas</i>
7	20/01/2026	Perbaikan daftar pustaka	penulisan daftar pustaka sesuai kaidah.	<i>dyas</i>
8	21/01/2026	ACC	ACC	<i>dyas</i>

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



Priska Erhestina Tenda, SF., Apt., M.Sc

NIP.197701182005012002

Lampiran 35. Kartu Kontrol KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Fransiska Agho
 NIM : PO5303332230676
 Judul KTI : FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK FISIK
 SAMPO DARI EKSTRAK DAUN JAMBU Biji (*Psidium Guavaja*
 L)

Pembimbing : Dr. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S. Farm., M.Si

Mulai KTI :

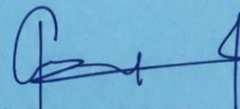
Selesai KTI :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	02 Juni 2026	Konsul Bab IV dan V	Perbaikan Penulisan dan isi Bab IV	<i>[Signature]</i>
2	03 Juni 2026	Perbaikan Bab IV	Perbaikan isi tabel dan pembahasan Bab IV	<i>[Signature]</i>
3	05 Juni 2026	Perbaikan Bab IV dan V	Perbaikan Pembahasan dan isi Bab IV	<i>[Signature]</i>
4	08 Juni 2026	Konsultasi Bab V	Perbaikan cara Penulisan	<i>[Signature]</i>
5	09 Juni 2026	Konsultasi Bab V dan IV	Perbaikan isi bab V, Perbaikan daftar pustaka	<i>[Signature]</i>
6	15 Juni 2026	Perbaikan isi dan pembahasan	Perbaikan abstrak / daftar	<i>[Signature]</i>
7	18 Juni 2026		ACC	<i>[Signature]</i>
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



Priska Ernestina Tenda, SE., Apt., M.Sc

NIP. 197701182005012002

Lampiran 46. Surat Bebas Plagiat



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

📍 Jalan Piet A. Tallo, Liliba, 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 : Fransiska Agho
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332230676
Dosen Pembimbing : Dr. Apt. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S. Farm., M.Si
Penguji : Dr. Drs. Jefrin Sambara, Apt., M.Si
Jurusan : D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah : FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK FISIK SAMPO
DARI EKSTRAK DAUN JAMBU Biji (*Psidium guajava* L.)
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan
Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 7% Demikian surat keterangan ini
dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism



Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002