

LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.256/HB/05/2026.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Rosedeline Patricia Nelsiana Lende
NIM/NIDN : PO5303332230701
Instansi : Kemenkes Poltekkes Kupang
Lokasi : Kec. Kupang Tengah, Kel. Tarus, Desa Mata Air NTT.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 16 Mei 2026.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Psidium guajava* L.
Sinonim : *Myrtus guajava* (L.) Kuntze
Nama Lokal : Daun Jambu biji
Suku/Famili : Myrtaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Psidium*
Species : *Psidium guajava* L.

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York
The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.
Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV.
Groningen.

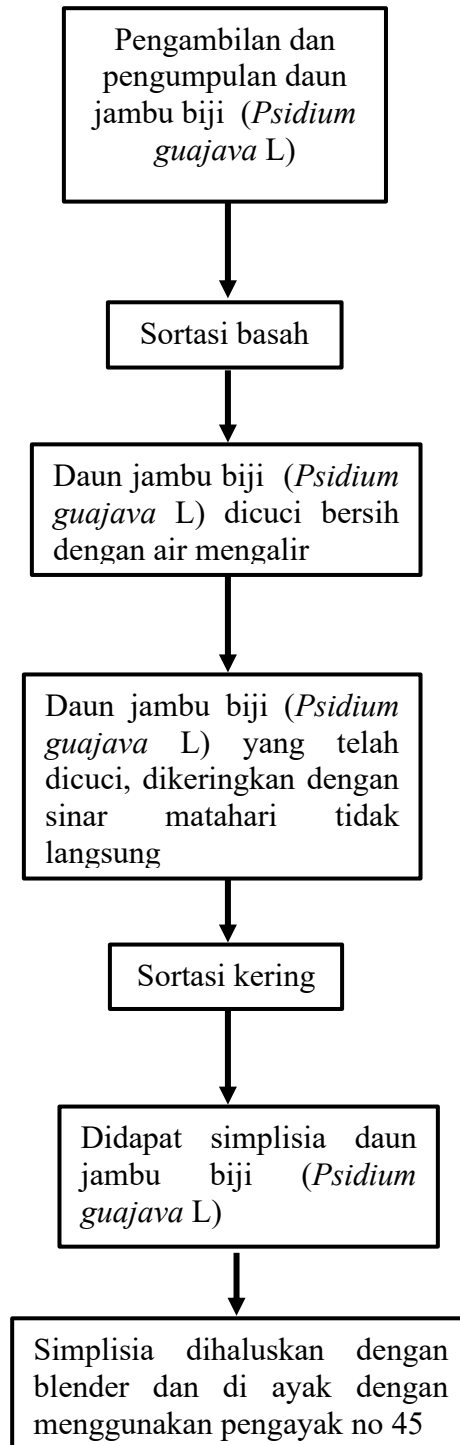
Jatinangor, 18 Mei 2026.

Identifikator,

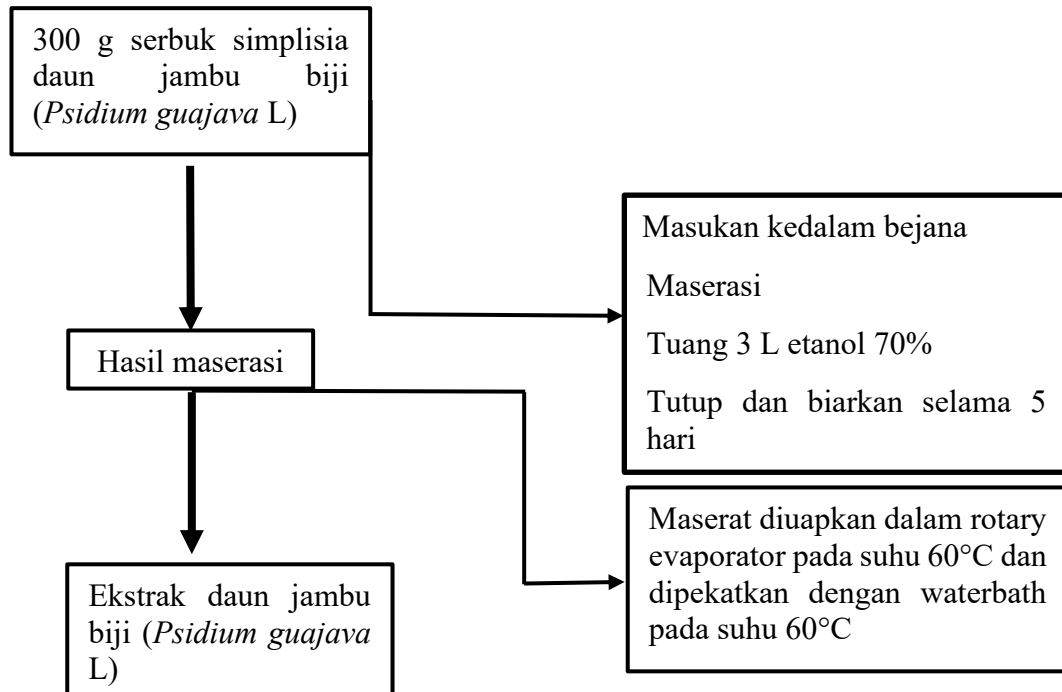
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19600801 199101 1 001

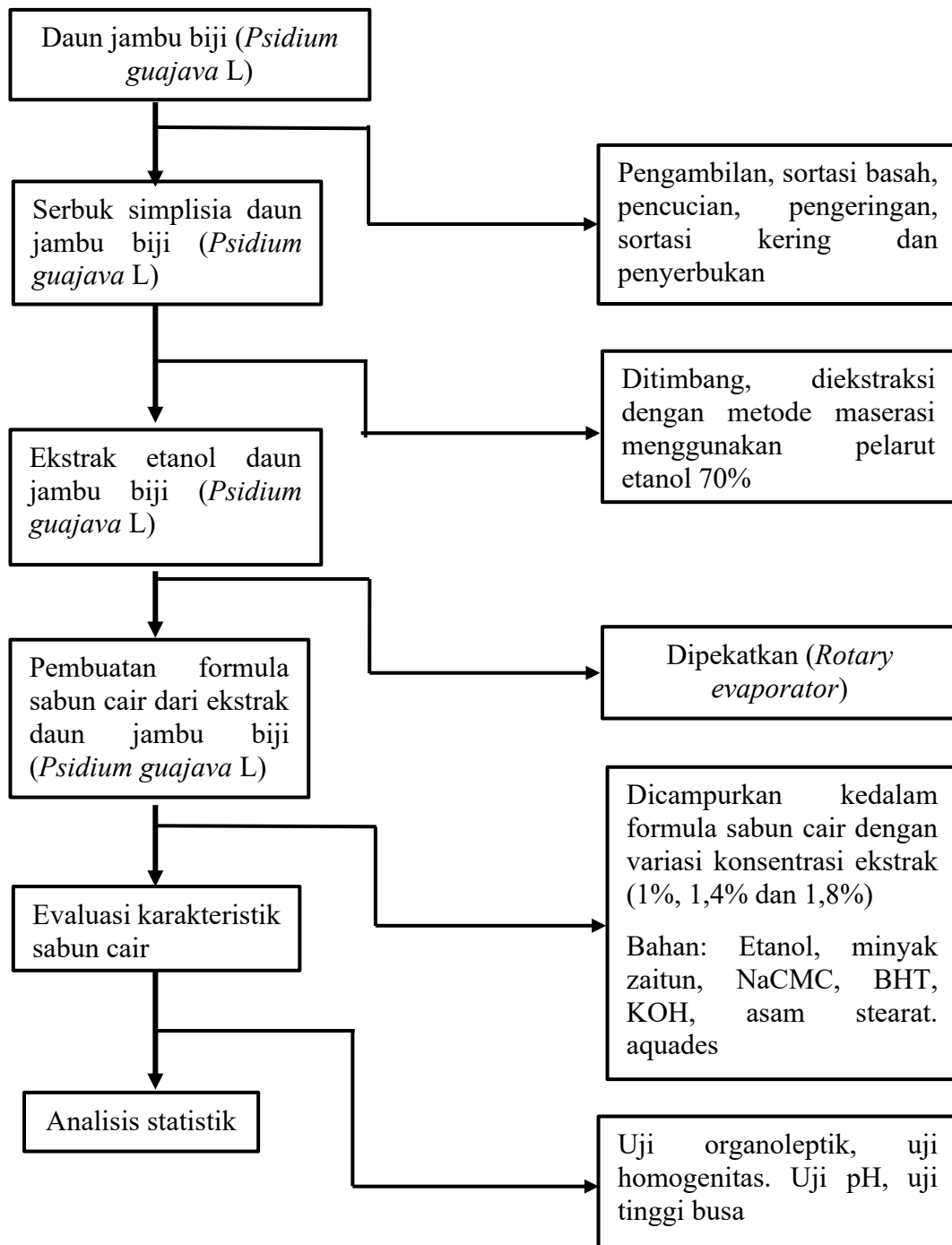
Lampiran 2. Skema Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji Putih (*Psidium Guajava* L)



**Lampiran 3. Skema Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji Putih
(*Psidium Guajava L*)**



Lampiran 4. Sketsa Penelitian



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



Gambar 1. Pengambilan sampel



Gambar 2. Pencucian dengan air mengalir



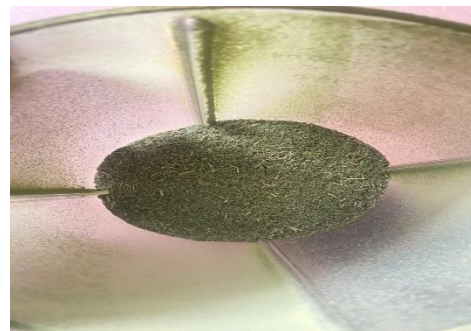
Gambar 3. Sortasi Basah



Gambar 4. Perajangan



Gambar 5. Pengeringan



Gambar 6. Penyerbukan dengan blender

Lampiran 6. Pembuatan Ekstrak etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L*)



Gambar 7. Penimbangan Simplisia



Gambar 8. Dimasukan Dalam Bejana



Gambar 9. Penambahan etanol 70%



Gambar 10. Perendaman selama 3 hari



Gambar 11. Pengadukan



Gambar 12. Penyaringan hasil maserasi



Gambar 13. Penambahan etanol 70%



Gambar 14. Perendaman 2 hari



Gambar 15. Penyaringan remaserasi

PEMEKATAN EKSTRAK



Gambar 16. Evaporasi Maserat



Gambar 17. Pengentalan Ekstrak



Gambar 18. Penimbangan Cawan Kosong



Gambar 19. Penimbangan Ekstrak Kental

Lampiran 7. Perhitungan Rendemen Ekstrak

Bobot simplisia : 500 g

Bobot cawan : 49,83 g

Bobot cawan+ bobot ekstrak : 201 g

Bobot ekstrak : 151,84 g

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{bobot ekstrak kental}}{\text{bobot total simplisia}} \times 100\%$$

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

$$\text{Rendemen} = 30,366\%$$

Lampiran 8. Perhitungan bahan pembuatan sediaan sabun cair

**PERHITUNGAN BAHAN PEMBUATAN SEDIAAN SABUN CAIR DARI
EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L)**

Perhitungan bahan formula 1%

1. Ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L) : $\frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ g}$
2. Minyak zaitun : $\frac{30}{100} \times 100 = 30 \text{ ml}$
3. KOH (Larutan 20%) : $\frac{16}{100} \times 100 = 16 \text{ ml}$
4. Na CMC : $\frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ g}$
5. Asam stearat : $\frac{0,5}{100} \times 100 = 0,5 \text{ g}$
6. BHT : $\frac{0,05}{100} \times 100 = 0,05 \text{ g}$
7. Aquades : $100 - (1 + 30 + 16 + 0,5 + 1 + 0,05)$
 $100 - 48,55 = 51,45 \text{ ml}$

Perhitungan bahan formula 1,4%

1. Ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L): $\frac{1,4}{100} \times 100 = 1,4 \text{ g}$
2. Minyak zaitun : $\frac{30}{100} \times 100 = 30 \text{ ml}$
3. KOH (Larutan 20%) : $\frac{16}{100} \times 100 = 16 \text{ ml}$
4. Na CMC : $\frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ g}$
5. Asam stearat : $\frac{0,5}{100} \times 100 = 0,5 \text{ g}$
6. BHT : $\frac{0,05}{100} \times 100 = 0,5 \text{ g}$
7. Aquades : $100 - (1,4 + 30 + 16 + 1 + 0,5 + 0,05)$
 $100 - 48,95 = 51,05$

Perhitungan bahan formula 1,8%

1. Ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L): $\frac{1,8}{100} \times 100 = 1,8 \text{ g}$
2. Minyak zaitun : $\frac{30}{100} \times 100 = 30 \text{ ml}$
3. KOH (Larutan 20%) : $\frac{16}{100} \times 100 = 16 \text{ ml}$
4. Na CMC : $\frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ g}$
5. Asam stearat : $\frac{0,5}{100} \times 100 = 0,5 \text{ g}$
6. BHT : $\frac{0,05}{100} \times 100 = 0,05 \text{ g}$
7. Aquades : $100 - (1,8 + 30 + 16 + 1 + 0,5 + 0,05)$
 $100 - 49,35 = 50,65 \text{ ml}$

Lampiran 9. Perhitungan Tinggi Busa

PERHITUNGAN TINGGI BUSA SEDIAAN SABUN CAIR DARI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L)

$$\frac{\text{Tinggi Busa Akhir}}{\text{Tinggi Busa Awal}} \times 100$$

FORMULA I

1. Replikasi 1 : 2,5 cm rata-rata
2. Replikasi 2 : 2,5 cm $= \frac{2,5+2,5+2,5}{3} = 2,5 \text{ cm}$
3. Replikasi 3 : 2,5 cm

FORMULA II

1. Replikasi 1 : 1,8 cm rata-rata
2. Replikasi 2 : 1,8 cm $= \frac{1,8+1,8+1,8}{3} = 1,8 \text{ cm}$
3. Replikasi 3 : 1,8 cm

FORMULA III

1. Replikasi 1 : 2,6 cm rata-rata
2. Replikasi 2 : 2,6 cm $= \frac{2,6+2,6+2,6}{3} = 2,6 \text{ cm}$
3. Replikasi 3 : 2,6 cm

Lampiran 10. Perhitungan Bobot Jenis

PERHITUNGAN BOBOT JENIS SEDIAAN SABUN CAIR DARI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L)

Bobot Jenis

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

Keterangan :

W0= Piknometer kosong

W1= Piknometer + aquades

W2= Pikometer + Sabun cair

FORMULA I

1. Replikasi 1

$$\rho = \frac{26,051 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,129 \text{ g}$$

2. Replikasi 2

$$\rho = \frac{26,556 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,185 \text{ g}$$

3. Replikasi 3

$$\rho = \frac{26,012 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,125 \text{ g}$$

$$\text{Rata-rata} = \frac{1,129 + 1,185 + 1,125}{3} = 1,146 \text{ g}$$

FORMULA II

1. Replikasi 1

$$\rho = \frac{26,047 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,129 \text{ g}$$

2. Replikasi 2

$$\rho = \frac{26,012 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,125 \text{ g}$$

3. Replikasi 3

$$\rho = \frac{26,481 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,176 \text{ g}$$

Rata-rata

$$= \frac{1,129 + 1,125 + 1,176}{3} = 1,143 \text{ g}$$

FORMULA III

1. Replikasi 1

$$\rho = \frac{26,040 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,128 \text{ g}$$

2. Replikasi 2

$$\rho = \frac{26,458 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,173 \text{ g}$$

3. Replikasi 3

$$\rho = \frac{26,058 - 15,701}{24,864 - 15,701} = 1,130 \text{ g}$$

$$\text{Rata-rata} = \frac{1,128 + 1,173 + 1,130}{3} = 1,144 \text{ g}$$

Lampiran 11. Proses Pembuatan Sabun Cair



Gambar 20. Menyiapkan alat dan bahan



Gambar 21. Penimbangan ekstrak (1%, 1,4% dan 1,8%)



Gambar 22. Pembuatan sediaan sabun



Gambar 23. Dimasukan dalam wadah

Lampiran 12. Hasil uji karakteristik fisik sabun cair dari ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L*)

A. UJI ORGANOLEPTIS



Gambar 24. Sediaan 1% (1)



Gambar 25. Sediaan 1% (2)



Gambar 26. Sediaan 1% (3)



Gambar 27. Sediaan 1,4%(1)



Gambar 28. Sediaan 1,4%(2)



Gambar 29. Sediaan 1,4%(3)



Gambar 30. Sediaan 1,8%(1)



Gambar 31. Sediaan 1,8%(2)



Gambar 32. Sediaan 1,8%(3)

B. UJI HOMOGENITAS

Gambar 33. Sediaan 1%(1)



Gambar 34. Sediaan 1%(2)



Gambar 35. Sediaan 1%(3)



Gambar 36. Sediaan 1,4%(1)



Gambar 37. Sediaan 1,4%(2)



Gambar 38. Sediaan 1,4%(3)



Gambar 39. Sediaan 1,8%(1)



Gambar 40. Sediaan 1,8%(2)



Gambar 41. Sediaan 1,8%(3)

C. Uji pH



Gambar 41. Sediaan 1%(1)



Gambar 42. Sediaan 1%(2)



Gambar 43. Sediaan 1%(3)



Gambar 44. Sediaan 1,4%(1)



Gambar 45. Sediaan 1,4%(2)



Gambar 46. Sediaan 1,4%(3)



Gambar 47. Sediaan 1,8%(1)

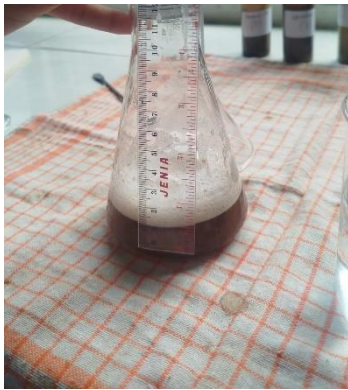


Gambar 48. Sediaan 1,8%(2)



Gambar 49. Sediaan 1,8%(3)

D. UJI TINGGI BUSA



Gambar 50. Sediaan 1%(1)



Gambar 51. Sediaan 1%(2)



Gambar 52. Sediaan 1%(3)



Gambar 53. Sediaan 1,4%(1)



Gambar 54. Sediaan 1,4%(2)



Gambar 55. Sediaan 1,4%(3)



Gambar 56. Sediaan 1,8%(1)



Gambar 57. Sediaan 1,8%(2)



Gambar 58. Sediaan 1,8%(3)

E. UJI BOBOT JENIS



Gambar 59. Sediaan 1%(1)



Gambar 60. Sediaan 1%(2)



Gambar 61. Sediaan 1%(3)



Gambar 62. Sediaan 1,4%(1)



Gambar 63. Sediaan 1,4%(2)



Gambar 64. Sediaan 1,4%(3)



Gambar 65. Sediaan 1,8%(1)



Gambar 66. Sediaan 1,8%(2)



Gambar 67. Sediaan 1,8%(3)

Lampiran 13. Surat Ijin penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Tallo, Liliha, Oebobo
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 (0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor: PP. 06.02 / F.XXIX.22 / **049** / 2026

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP : 197011061989032001
 Jabatan : Kepala Sub Unit Laboratorium Prodi Farmasi

Menerangkan bahwa mahasiswa/i berikut:

Nama : Rosedeline Patricia Nelsiana Lende
 NIM : PO 5303332230701
 Judul Penelitian : Formulasi dan evaluasi karakteristik fisik sabun cair 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, **23** Februari 2026
 Ka. Sub Unit Lab. Prodi D-III Farmasi
 Poltekkes Kemenkes Kupang



Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP.197011061989032001

Lampiran 14. Lembar konsultasi Proposal

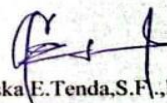
KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Rosedeline Patricia Nelsiana Lende
 NIM : PO53033322300701
 Judul KTI : FORMULASI DAN EVALUASI SABUN CAIR EKSTRAK DAUN JAMBU Biji DENGAN SABUN YANG BEREDAR DI PASARAN SEBAGAI UJI PEMBANDING

Pembimbing : Dr.apr. Ni Nyoman Yuliani, S.Si.,S. Farm.,Apt., M.Si
 Mulai PROPOSAL : 18, Desember 2020
 Selesai PROPOSAL : 23, Januari 2021

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	18/12/2020	Perbaikan pada Bab 1	Sistem penulisan dan isi pada Bab 1.	Agus
2	07/01/2021	Penambahan pada Bab 1	Penulisan sesuai pedoman definisi operasi	Agus
3	13/01/2021	Perbaikan BAB dan penambahan uji evaluasi	Perbaikan tata cara penulisan	Agus
4	15/01/2021	Penambahan merk alat	sesuai dengan merk alat	Agus
5	17/01/2021	Perbaikan skema penelitian	Ditambahkan dengan analisis data	Agus
6	19/01/2021	Perbaikan daftar pustaka	Ditambahkan daftar pustaka secara urut	Agus
7	21/01/2021	Perbaikan daftar pustaka	Ditulis sesuai kebutuhan	Agus
8	23/01/2021	ACC		Agus

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

Ketua Prodi

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

Lampiran 15. Lembar konsultasi KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Rosedeline Patricia Nelsiana Lende
 NIM : PO5303332230701
 Judul KTI : FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK FISIK
 SABUN CAIR EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (Psidium guajava L.)

Pembimbing : Dr. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si.
 Mulai KTI : 1 Juni 2026
 Selesai KTI : 19 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin, 01/06/26	lengkapi Pembahasan hasil	Tambahkan sumber untuk Pembahasan hasil	dyul
2	Selasa, 02/06/26	Perbaiki penulisan yg long dan benar	Penulisan dirapikan sesuai pedoman	dyul
3	Rabu, 03/06/26	Perbaikan penulisan pada isi bab IV	Perhatikan kesalahan-kesalahan penulisan	dyul
4	Senin, 08/06/26	Perbaikan Lampiran	Ditambahkan keterangan dan nomor lampiran	dyul
5	Senin, 15/06/26	standar devisiasi	Ditambahkan pada tabel hasil evaluasi	dyul
6	Kamis, 18/06/26	isi tabel hasil Penelitian - kerupaan perhitungan	- Perbaikan posisi pd tabel, kerupaan Perhitungan	dyul
7	Jumad, 19/06/26	Perbaiki isi tabel hasil	- Perbaikan sesuai format	dyul
8	Jumad, 19/06/26	KTI di ACC Pembimbing	- Ditandatangani Pembimbing	dyul

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 16. Surat Bebas Plagiarisme

 Kemenkes	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	: Rosedeline Patricia Nelsiana Lende
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230701
Dosen Pembimbing	: Dr. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S. Farm., Apt., M.Si
Penguji	: Dra. Fatmawati Blegur, Apt., M.Si
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN EVALUASI KARAKTERISTIK FISIK SABUN CAIR DARI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (<i>Psidium guajava</i> L)
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 29% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, Agustus 2026 Admin Strike Plagiarism  Murry Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	

