

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium



Kemenkes
Poltekkes Kupang

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Budivandana, Kupang
Jalan Prof. A. Taha, 51000, Kupang
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
Telp: (0880) 582017/58
https://www.poltekkeskupang.ac.id

NOTA DINAS
Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/094/2026

Yth. : Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
Dari : Ketua Prodi Farmasi
Hal : Izin Penelitian Mahasiswa
Tanggal : 10 Februari 2026

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan ini kami kirimkan nama mahasiswa yang melakukan penelitian di Prodi D-III Farmasi. Terlampir

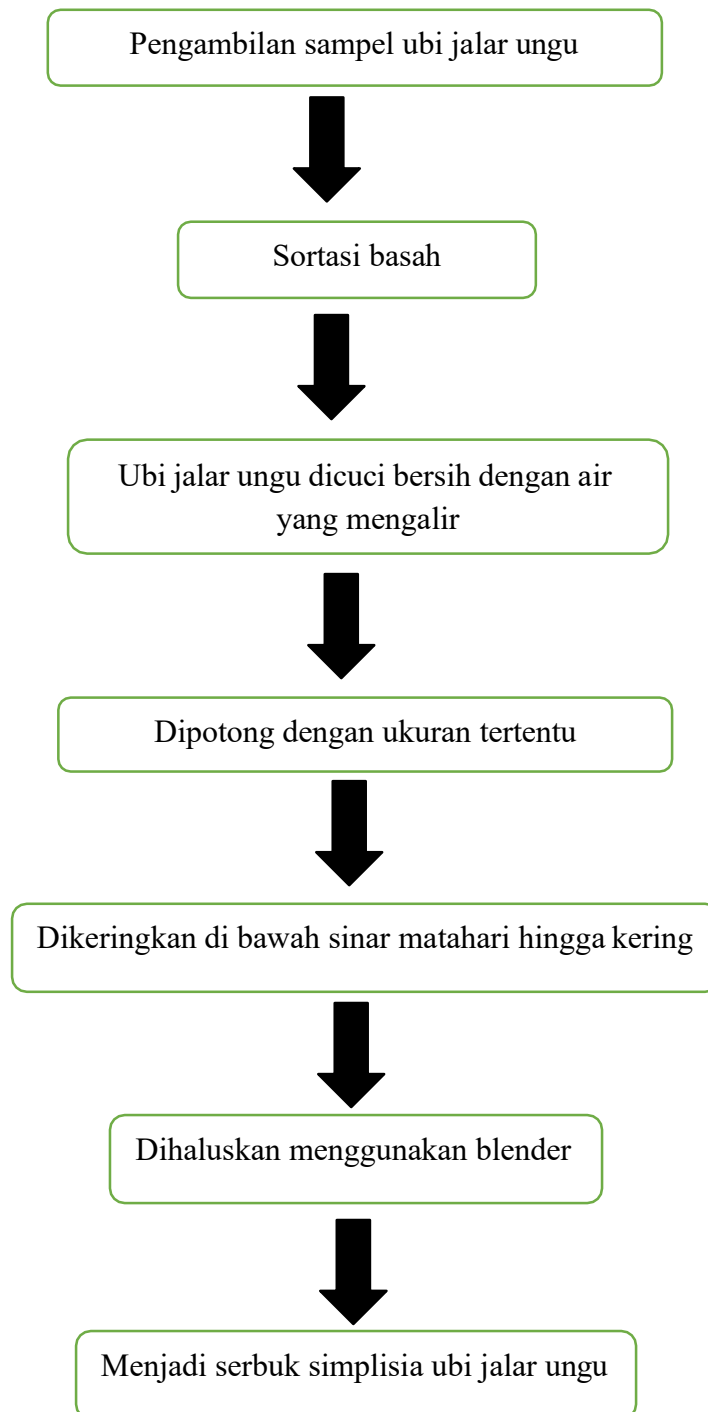
Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.


Priska E. Tenda, S.F., Apt., M.Sc.

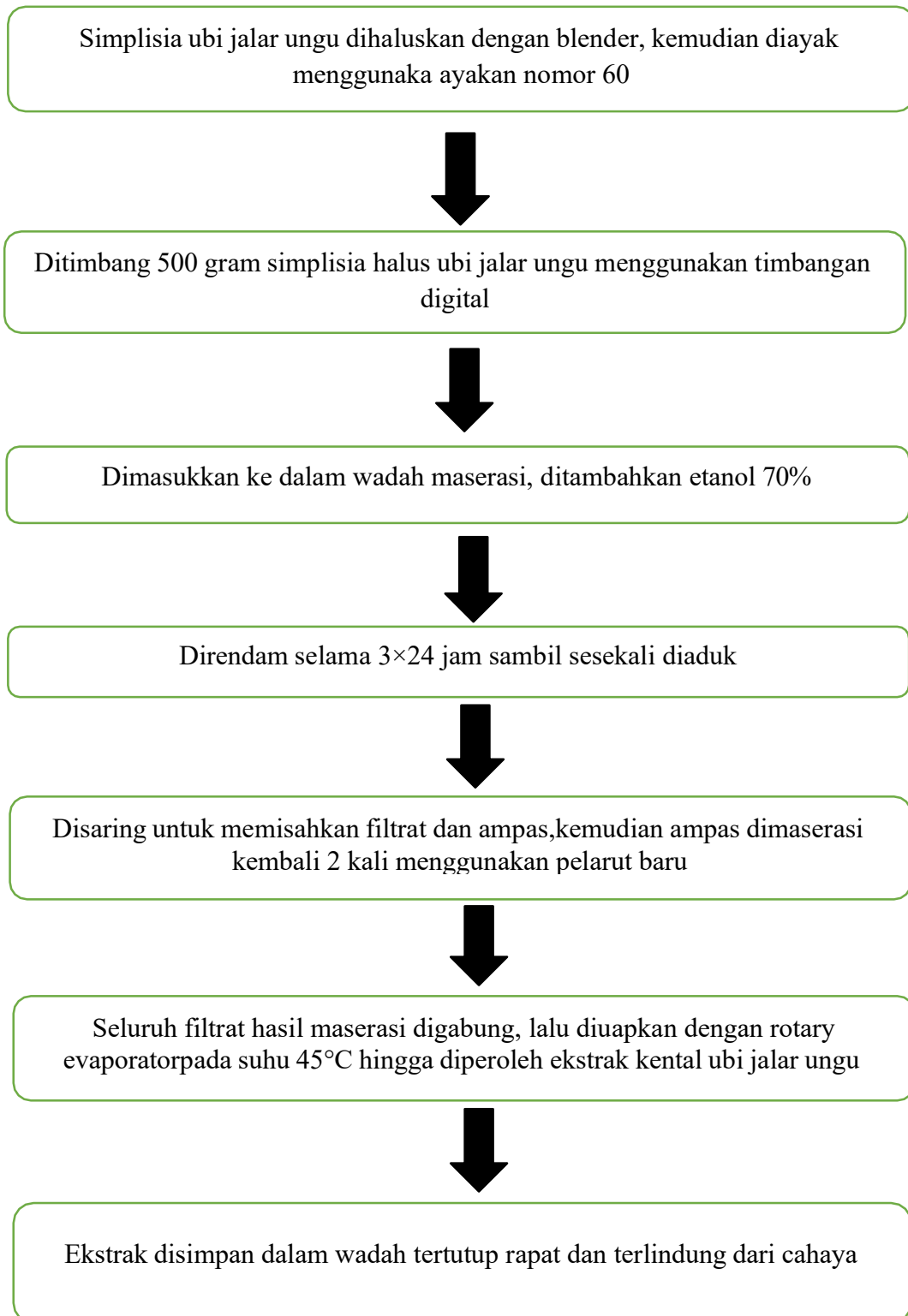
27	Agnesia Yani Bene	PO5303332230571	Farmasi	Formulasi dan Evaluasi Fisik Masker Gel Peel Off Dari Ekstrak Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L. Poir).	Lab. Prodi Farmasi
----	-------------------	-----------------	---------	---	--------------------

Gambar 1. Izin Penelitian Mahasiswa

Lampiran 2. Skema Pembuatan Simplisia Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L. Poir)



**Lampiran 3. Skema Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Ubi Jalar ungu
(*Ipomoea batatas* L. Poir)**



**Lampiran 4. Perhitungan persentase rendemen ekstrak ubi jalar ungu
(*Ipomoea batatas* L. Poir)**

1. Perhitunagan Ekstrak

a. Bobot ekstrak 1 = (bobot cawan + isi) – (bobot cawan kosong)

$$= (138,64 \text{ gram}) - (61,57 \text{ gram})$$

$$= 77,07 \text{ gram}$$

b. Bobot ekstrak 2 = (bobot cawan + isi) – (bobot cawan kosong)

$$= (114,10 \text{ gram}) - (61,57 \text{ gram})$$

$$= 52,53 \text{ gram}$$

2. Perhitugan Rendemen

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{bobot esktrak}(\text{gram})}{\text{bobot simplisia}(\text{gram})} \times 100\%$$

$$= \frac{129,6 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 25,92 \%$$

Lampiran 5. Perhitungan bahan

1. Perhitungan Bahan Formula 1

- | | |
|---------------------------|---|
| a. Ekstrak Ubi Jalar Ungu | $\frac{5,5}{100} \times 100 = 5,5 \text{ gram}$ |
| b. Polivinil Alkohol | $\frac{12}{100} \times 100 = 12 \text{ gram}$ |
| c. HPMC | $\frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ gram}$ |
| d. Propilen Glikol | $\frac{10}{100} \times 100 = 10 \text{ gram}$ |
| e. Propil Paraben | $\frac{0,02}{100} \times 100 = 0,02 \text{ gram}$ |
| f. Metil Paraben | $\frac{0,2}{100} \times 100 = 0,2 \text{ gram}$ |
| g. Aquadest | $100 \text{ mL} - (75 \text{ mL} + 5 \text{ mL})$
$100 \text{ mL} - 80 \text{ mL} = 20 \text{ mL}$ |

Keterangan :

- 75 mL aquadest digunakan untuk melarutkan Polivinil Alkohol
- 5 mL aquadest digunakan untuk melarutkan HPMC .
- 20 mL aquadest digunakan sebagai penambah volume (ad 100 mL).

2. Perhitungan Bahan Formula 2

- | | |
|---------------------------|---|
| a. Ekstrak Ubi Jalar Ungu | $\frac{8}{100} \times 100 = 8 \text{ gram}$ |
| b. Polivinil Alkohol | $\frac{12}{100} \times 100 = 12 \text{ gram}$ |
| c. HPMC | $\frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ gram}$ |
| d. Propilen Glikol | $\frac{10}{100} \times 100 = 10 \text{ gram}$ |
| e. Propil Paraben | $\frac{0,02}{100} \times 100 = 0,02 \text{ gram}$ |
| f. Metil Paraben | $\frac{0,2}{100} \times 100 = 0,2 \text{ gram}$ |
| h. Aquadest | $100 \text{ mL} - (75 \text{ mL} + 5 \text{ mL})$
$100 \text{ mL} - 80 \text{ mL} = 20 \text{ mL}$ |

Keterangan :

- 75 mL aquadest digunakan untuk melarutkan Polivinil Alkohol
- 5 mL aquadest digunakan untuk melarutkan HPMC .
- 20 mL aquadest digunakan sebagai penambah volume (ad 100 mL).

Lampiran 6. Proses Pembuatan Serbuk Simplisia Ubi Jalar Ungu



Gambar 1. Ubi Jalar Ungu



Gambar 2. Hasil pencucian



Gambar 3. Perajangan



Gambar 4. Pengeringan



Gambar 5. Sortasi kering



Gambar 6. Penghalusan



Gambar 7. Pengayakan



Gambar 8. Serbuk ubi jalar ungu

Lampiran 7. Proses pembuatan ekstrak ubi jalar ungu



Gambar 9. Penimbangan serbuk simplisia ubi jalar ungu



Gambar 10. Serbuk simplisia dimasukkan ke dalam bejana, ditambahkan etanol 70%



Gambar 11. Penyaringan



Gambar 12. Remaserasi



Gambar 13. Hasil maserasi dan remaserasi diuapkan di rotary evaporator

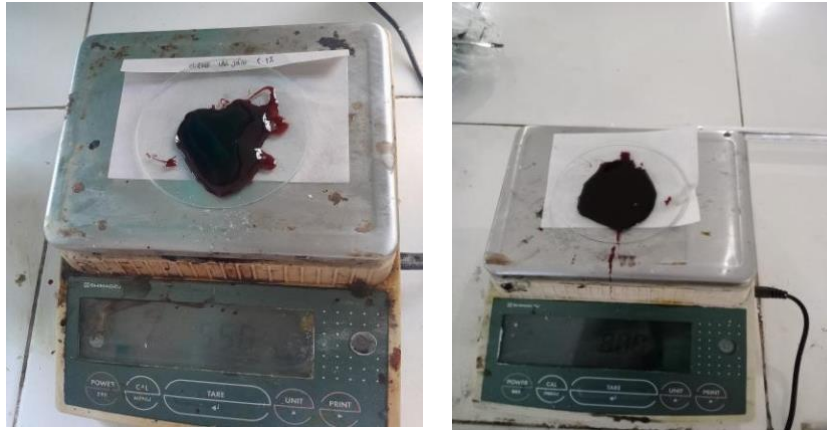


Gambar 14. Dipekatkan diwaterbath

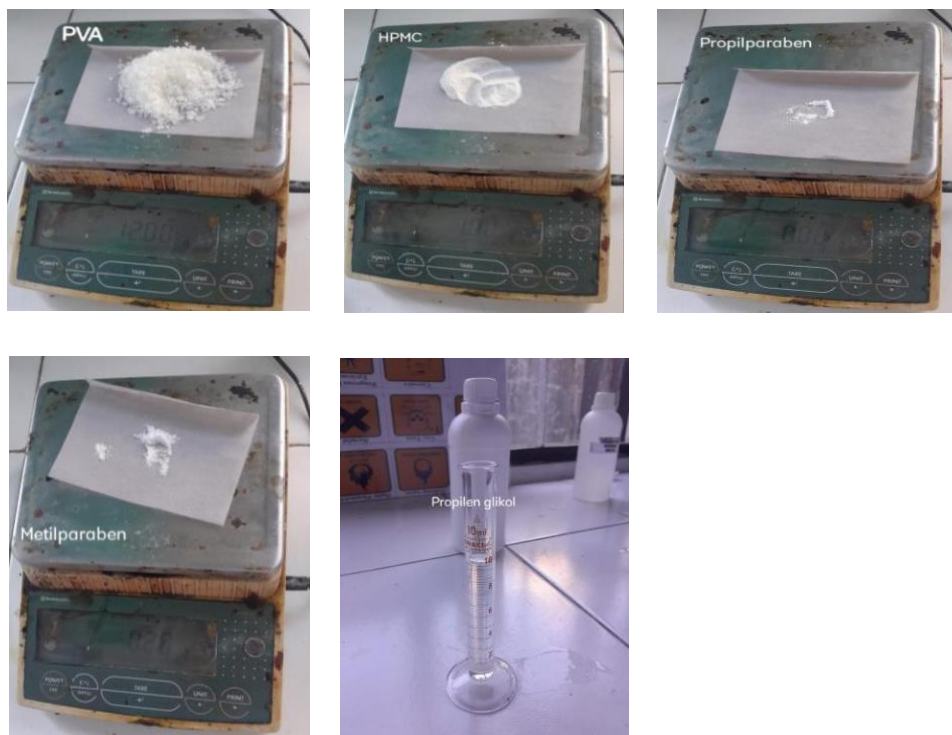
Lampiran 8. Uji bebas etanol ekstrak ubi jalar ungu



Lampiran 9. Pembuatan masker gel *peel off* ekstrak ubi jalar ungu



Gambar 1. Penimbangan ekstrak



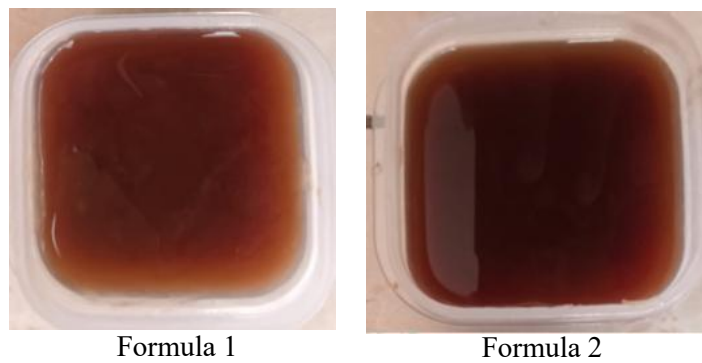
Gambar 2. Penimbangan dan pengukuran bahan



Gambar 3. Proses pembuatan PVA dan HPMC



Gambar 4. Proses Pencampuran Sediaan Masker

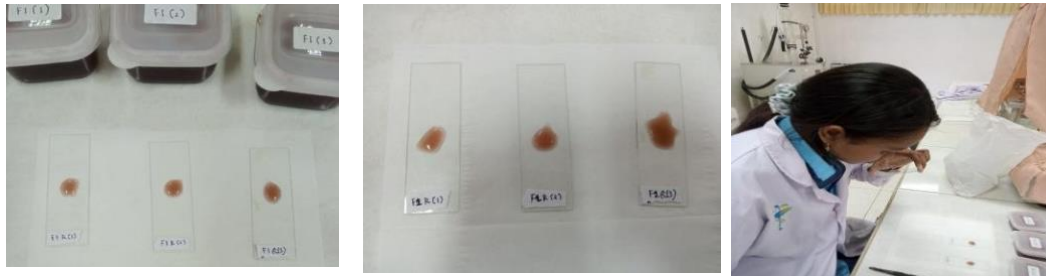


Formula 1

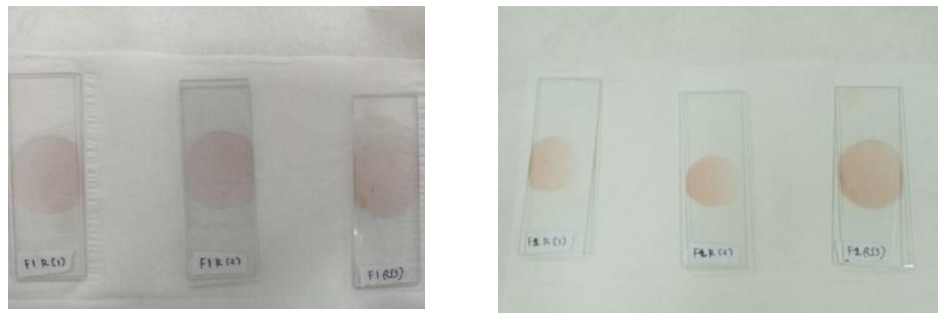
Formula 2

Gambar 5. Hasil Masker *Peel Off*

Lampiran 10. Pengujian Evaluasi Fisik Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Ubi Jalar Ungu



Gambar 1. Uji Organoptis



Gambar 2. Uji Homogenitas





Gambar 3. Pengujian Daya Lekat



Gambar 4. Pengujian pH



Gambar 5. Pengujian Waktu Kering



Gambar 6. Pengujian Viskositas

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Agnesia Yani Bene
 NIM : PO5303332230571
 Judul KTI : Formulasi Dan Evaluasi Fisik Masker Gel Peel Off Dari Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas L. Poir*)
 Pembimbing : apt. Edytva Monicha, S.Farm., M.Farm
 Mulai Proposal : 25 Agustus 2025
 Selesai Proposal : 05 Januari 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin, 18/08/2025	Konsultasi judul		
2	Kamis, 19/08/2025	Konsultasi formula		
3	Rabu, 20/08/2025	Acc Judul dan formula	Lanjutan pengerjaan BAB I	
4	Selasa, 11/09/2025	Konsultasi BAB I	Revisi	
5	Jumat, 7/11/2025	Konsultasi BAB I	Revisi	
6	Senin, 10/11/2025	Acc BAB I	Lanjutkan BAB II	
7	Rabu, 12/11/2025	Konsultasi BAB II	Revisi	
8	Senin, 17/11/2025	Acc BAB II	Lanjutkan BAB III	
9	Senin, 18/12/2025	Konsultasi BAB III	Revisi	
10	Senin, 12/01/2026	Konsultasi BAB III	Revisi	
11	Selasa, 13/01/2026	Acc BAB III		
12	Rabu, 14/01/2026	Acc Proposal		
13				

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. nam: apt. Edytva Monicha, S.Farm., M.Farm
 Apt. Priska E. Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Agnesia Yani Bene
 NIM : PO530332230571
 Judul KTI : Formulasi Dan Evaluasi Fisik Masker Gel Peel Off Dari Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.Poir)
 Pembimbing : apt. Edtyva Monicha, S.Farm., M.Farm
 Mulai KTI : 11 Mei 2026
 Selesai KTI : 19 Juni 2026

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin, 11/05/2026	Konsultasi hasil Formulasi dan hasil evaluasi sediaan	lanjutan pengerjaan BAB IV	
2	Kamis, 21/05/2026	Konsultasi BAB IV	Revisi Penulisan	
3	Jumat, 22/05/2026	Konsultasi BAB IV	Revisi Penulisan	
4	Selasa, 02/06/2026	Konsultasi BAB IV	Tambahkan literatur Pendukung	
5	Kamis, 11/06/2026	Konsultasi BAB IV	ACC BAB IV dan lanjutkan Pengerjaan BAB V dan lampiran	
6	Selasa, 16/06/2026	Konsultasi BAB V dan lampiran	Revisi	
7	Kamis, 18/06/2026	Konsultasi BAB V dan lampiran	ACC BAB V dan lampiran	
8	Jumat, 19/06/2026	Keseluruhan KTI	ACC KTI dan PPT	
9				
10				
11				
12				
13				

- 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

Monicha
 atau nama : apt. Edtyva Monicha, M.Farm.
 Apt. Priska E. Tenda, S.Farm., M.Sc
 NIP : 197701182005012002



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Talo, Lila, 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	: Agnesia Yani Bene
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303332230571
Dosen Pembimbing	: Apt.Edtyva Monicha, S.Farm., M.Farm
Penguji	: Yohanes M. Abanit, S.Farm., Apt., M.Kes
Jurusan	: D-III FARMASI
Judul Karya Ilmiah	: Formulasi Dan Evaluasi Fisik Masker Gel <i>Peel Off</i> Dari Ekstrak Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.Poir)

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 24% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 07 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jerminas Kale S.ST

NIP. 198507042010121002