

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar determinasi

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.28/HB/04/2025.

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

Nama : Klementina Estyana Gunun
NIM/NIDN : PO5303332221428
Instansi : Poltekkes Kemenkes Kupang (D-III Farmasi)
Lokasi : Kel. Naimata, Kecamatan Maulafa, Kota Kupang.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 03 Mei 2025

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Jatropha gossypifolia* L.
Sinonim : *Jatropha jacquinii* Baill.
Nama Lokal : Daun Jarak merah
Famili : Euphorbiaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnolipsida
Ordo : Malpighiales
Famili : Euphorbiaceae
Genus : *Jatropha*
Species : *Jatropha gossypifolia* L.

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York
The Plant List. *Website DuniaTumbuhan*. <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.

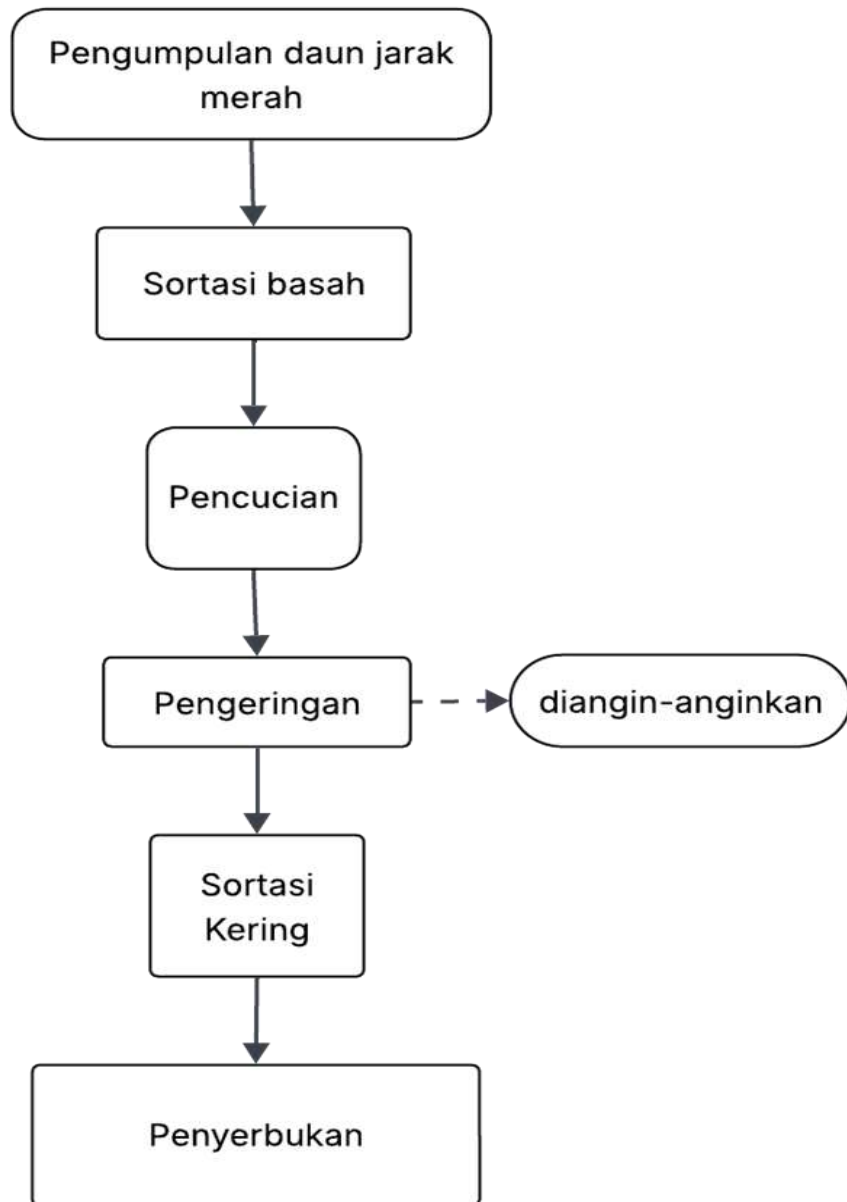
Jatinangor, 05 Mei 2025.

Identifikator,

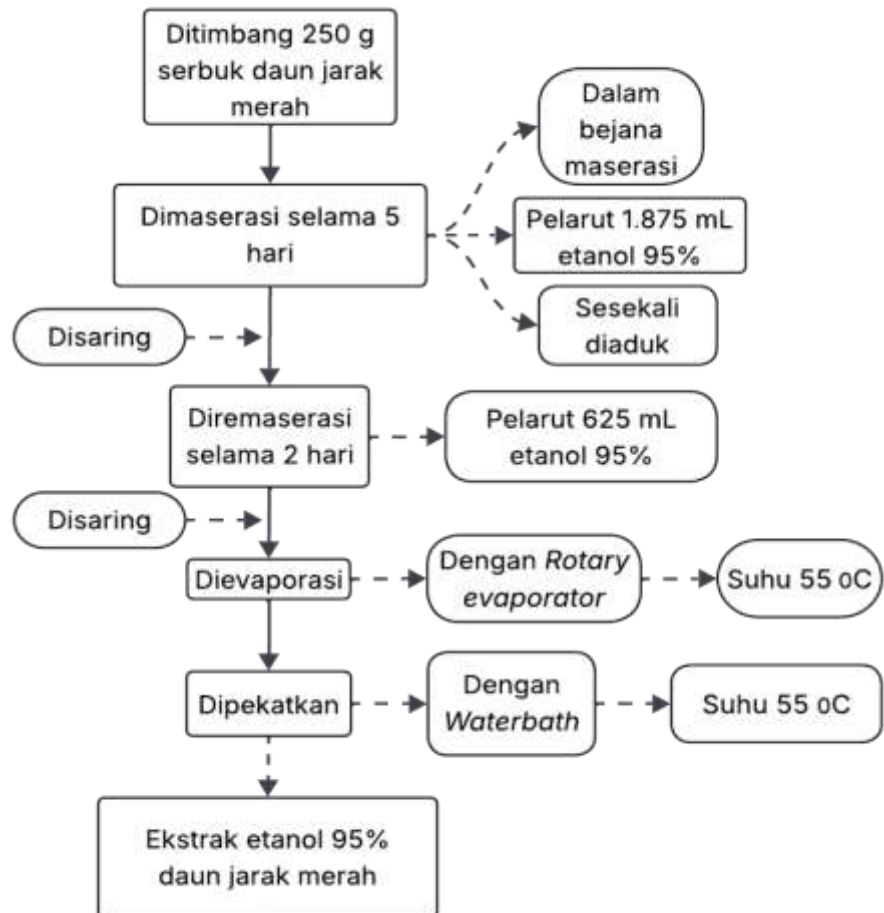
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

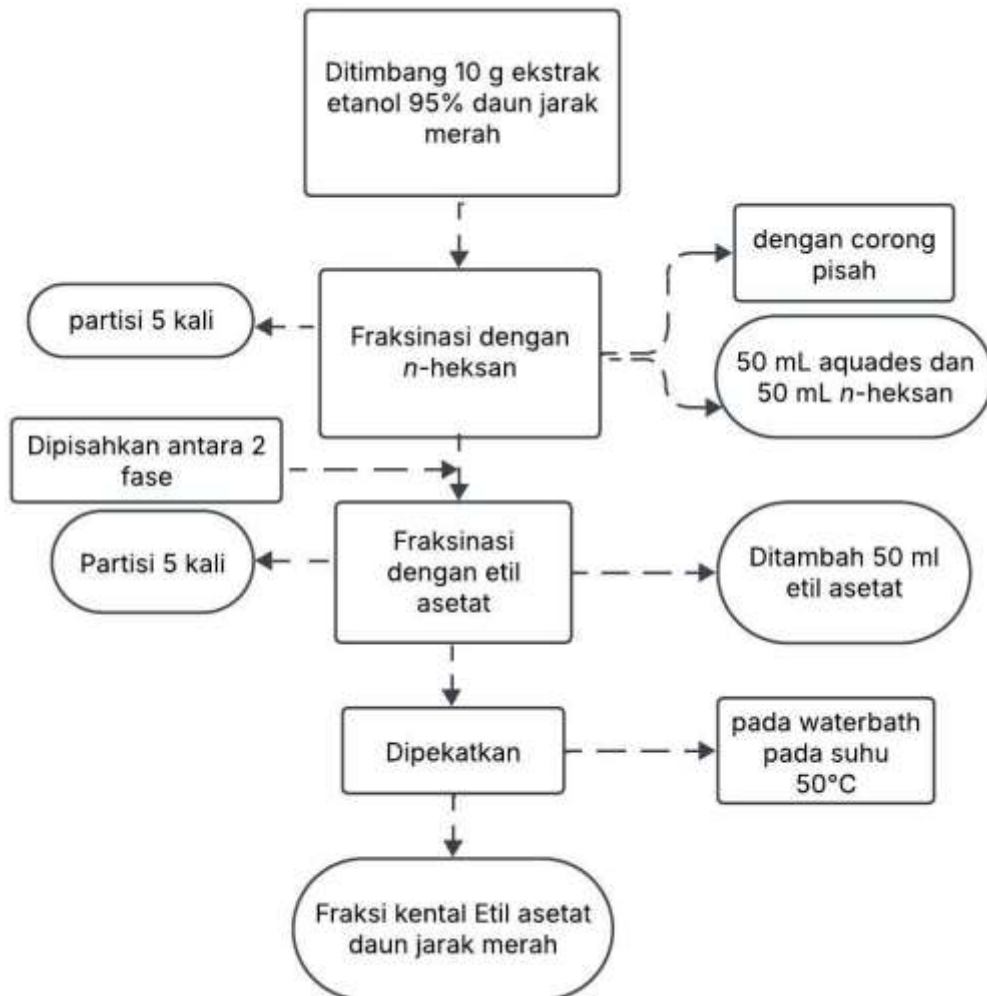
Lampiran 2. Skema pembuatan simplisia daun jarak merah



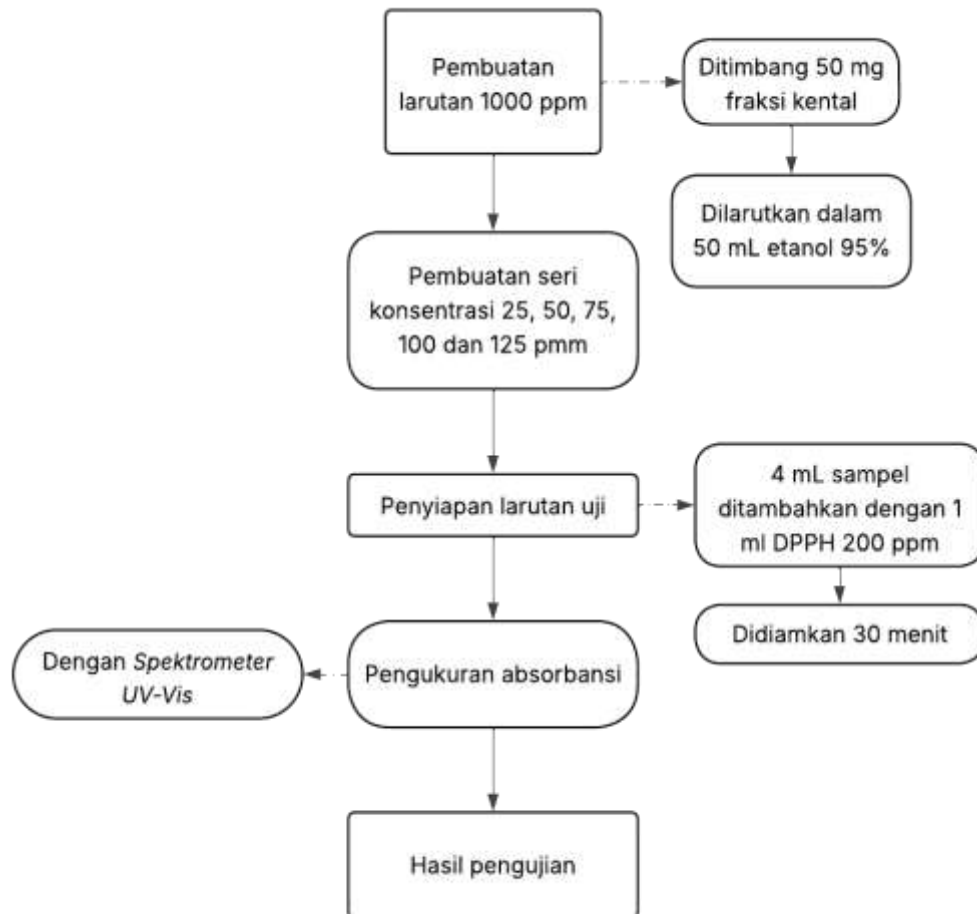
Lampiran 3. Skema pembuatan ekstrak etanol 95% daun jarak merah



Lampiran 4. Skema pembuatan fraksi Etil Asetat daun jarak merah



Lampiran 5. Skema pengujian antioksidan



Lampiran 6. Perhitungan rendemen ekstrak

Rumus perhitungan rendemen sebagai berikut:

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$$

Bobot Cawan Kosong 1: 68,47 g

Bobot Cawan Kosong dan Ekstrak 1: 87,54 g

Bobot Ekstrak 1: **19,07 g**

Bobot Cawan Kosong 2: 76,27 g

Bobot Cawan Kosong dan Ekstrak 2: 92,19 g

Bobot Ekstrak 2: **15,92 g**

Bobot Cawan Kosong 3: 57,28 g

Bobot Cawan Kosong dan Ekstrak 3: 71,02 g

Bobot Ekstrak 3: **13,74 g**

Bobot Ekstrak Total: 48,73 g

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{47,73\text{g}}{10\ 256,72\text{g}} \times 100\%$$

% Rendemen fraksi Etil Asetat = **18,98%**

Lampiran 7. Perhitungan rendemen fraksi Etil Asetat

Rumus perhitungan rendemen sebagai berikut:

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$$

Data penimbangan:

Cawan : 47,02 g

Cawan dan fraksi : 48,08 g

Bobot Fraksi Total : 1,06

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{1,06 \text{ g}}{10 \text{ g}} \times 100\% =$$

Rendemen fraksi Etil Asetat daun jarak merah adalah 10,6%

Lampiran 8. Perhitungan larutan uji

Dibuat larutan baku 1000 ppm= 25 mg/25 mL

Ditimbang 25 mg fraksi etil asetat kental daun jarak merah dimasukkan dalam labu ukur 25 mL, kemudian ditambahkan etanol 95% hingga tanda batas.

Lampiran 9. Perhitungan larutan vitamin C

Pembuatan larutan baku 1000 ppm

Ditimbang 50 mg vitamin C, dimasukan ke dalam labu takar 50 mL dan dilarutkan dengan 50 mL etanol 95% hingga batas tanda.

Pembuatan seri konsentrasi 1, 2, 3, 4, dan 5 ppm

Rumus pengenceran:

$$C_1 \times V_1 = C_2 \times V_2$$

Keterangan:C: konsentrasi

V: Volume

1. 1 ppm

$$1 \text{ ppm} \times 25 \text{ mL} = 1000 \text{ ppm} \times V_2$$

$$V_2 = 0,025 \text{ mL}$$

Dipipet larutan baku 0,625 mL, dimasukan ke dalam labu ukur 25 mL dan ditambahkan etanol 95% hingga tanda batas.

2. 2 ppm = 0,05 mL

3. 3 ppm = 0,075 mL

4. 4 ppm = 0,1 mL

5 ppm = 0,125 mL

Lampiran 10. Gambar pembuatan simplisia

No	Tahapan	Gambar
1	Pengumpulan	
2	Sortasi basah	
3	Pencucian	

4 Pengeringan



5 Sortasi kering



6 Penyerbukan



Lampiran 11. Pembuatan ekstrak dan fraksi

No	Tahapan	Gambar
1	Maserasi	
3	Evaporasi	
4	Penimbangan ekstrak	 

5. Penimbangan ekstrak



5. Fraksinasi



6. Penimbangan fraksi



Lampiran 12. Gambar hasil uji fitokimia

No	Metabolit sekunder dan hasil	Gambar
1	Alkaloid (larutan control dan pereaksi) • Mayer = endapan putih • Dragendref = larutan jingga • Bouchardat = larutan jingga	
2	Flavonoid • NaOH 2 N = larutan kuning • H₂SO₄ = larutan kuning kecoklatan	

3	Tannin • FeCl_3 = Hijau kehitaman	
4	Saponin • Busa stabil	

NOTA DINAS

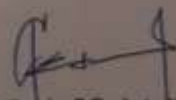
Nomor : PP.06.02/F.XXIX.22/110 /2025

Yth : Direktur Potlekkes Kemenkes Kupang
Dari : Ketua Prodi Farmasi
Hal : Izin Penelitian Mahasiswa
Tanggal : 16 April 2025

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis ilmiah bagi Mahasiswa Potlekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami kirimkan nama mahasiswa yang melakukan penelitian di Prodi D-III Farmasi :

No	Nama Peneliti	NIM	Jurusan/ Prodi	Judul	Tempat Penelitian
1	Yunita Novianti Ratu Ke	PO5303332221501	Prodi D-III Farmasi	Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol 95% Daun Jarak Merah (<i>Jatropha gossypifolia</i>) Menggunakan Metode DPPH (2,2Diphenyl 1-Picrylhydrazyl)	Laboratorium Prodi D-III Farmasi
2	Lise Mulik	PO5303332221480	Prodi D-III Farmasi	Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gamal (Glincida Sepium) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dengan Metode Difusi Sumuran	Laboratorium Prodi D-III Farmasi

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


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

KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Yunita Novianti Batu Ke
 NIM : P05303332221501
 Judul KTI : UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK
 ETANOL 95% DAUN JARAK MERAH (*Jatropha gossypifolia* L.)
 MENGGUNAKAN METODE DPPH (2,2-Diphenyl 1-Picryldrazil)
 Pembimbing : Putra I. P. Tjuda, S.Si, M.Sc
 Mulai PROPOSAL : 5 Februari 2025
 Selesai PROPOSAL : 21 Februari 2025

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	1 Januari 2025	Konsultasi Tesis	Ranti	ul
2	2 Januari 2025	Penulisan dan latar belakang	Ranti	ul
3	5 Februari 2025	Konfirmasi judul dengan dosen yang sesuai di penelitian	Ranti	ul
4	7 Februari 2025	Perbaiki tulisan format H4, H5	Ranti	ul
5	10 Februari 2025	Perbaiki latar belakang	Ranti	ul
6	16 Februari 2025	Perbaiki tulisan dan format	Ranti	ul
7	19 Februari 2025	Penulisan hasil uji kuantitatif ^{hasil uji}	Ranti	ul
8	20 Februari 2025	Konfirmasi terakhir	Acc	ul

Catatan:

- Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing atau pembimbing
- Jumlah pembimbingan maksimal 8 x bimbingan mahasiswa
- Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik, bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi

Apt. Putra I. P. Tjuda, S.Si, M.Sc.

NIP. : 197701182003012002

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Mahasiswa : Yunita Novianti Ratu Ke
 NIM : P05303332221501
 Judul KTI : UH AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK
 ETANOL 90% DAUN JARAK MERAH (*Diospyros* sp.)
 MENGGUNAKAN METODE DPPH (2,2-Diphenyl 1-Picrylhydrazyl)
 Pembimbing : Putra J. P. Tjenda, S.Si M.Sc
 Mulai KTI : 12 April 2025
 Selesai KTI : 22 April 2025

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	25 April 2025	Konsultasi materi tinjauan pustaka	Benar	U
2	27 April 2025	Konsultasi materi hasil penelitian	Benar	U
3	28 April 2025	Konsultasi bab 1 dan 2	Benar	U
4	30 April 2025	Perbaikan penulisan dan format naskah	Benar	U
5	1 Mei 2025	Perbaikan bab 3 dan 4	Benar	U
6	2 Mei 2025	Perbaikan kesimpulan	Benar	U
7	7 Mei 2025	Perbaikan bab 5	Benar	U
8	9 Mei 2025	Ac	Ac	U

Catatan:

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

Ketua Prodi

Apt. Prodi E. Tenda, S.P., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 14. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi



Kementerian Kesehatan
Kantor Wilayah Kupang

Jalan Peta A, Talo, Lila, Oetoko
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
Telp. (0790) 8200256
Email: litops@puktekkeskupang.go.id

PERPUSTAKAAN TERPADU

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

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Yunita Novianti Ratu Ke
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332221501
Dosen Pembimbing : Putra J. P. Tjida, S.Si., M.Sc
Dosen Penguji : Yohanes Mau Abanit, S.Farm., Apt., M.Kes
Jurusan : Program Studi DIII Farmasi
Judul Karya Ilmiah : UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI ETIL

ASETAT EKSTRAK ETANOL 95% DAUN JARAK MERAH (*Jatropha Gossypifolia*
L.) DENGAN METODE DPPH(2,2 Diphenyl 1-Picryldrazil)

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan

Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 28,34%

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 19 Agustus 2025

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale, S.ST

NIP. 19850704201012100