

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Determinasi Tanaman Gamal

---

**HERBARIUM JATINANGOR**  
**LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN**  
**JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD**

Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor  
Telp. 089689992695, email: [phanerogamac@yahoo.com](mailto:phanerogamac@yahoo.com)

**LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN**

No.30/HB/04/2025.

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

Nama : Lise Mulik  
NIM/NIDN : PO5303332221480  
Instansi : Kemenkes Poltekkes Kupang ( D3- Farmasi)  
Lokasi : Kel. Liliba, kac. Oebobo, kota Kupang.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No Koleksi: -  
Tanggal Koleksi : 08 Mei 2025

Hasil Identifikasi  
Nama Ilmiah : *Gliricidia sepium* [Jacq.] Walp.  
Sinonim : *Gliricidia maculata*  
Nama Lokal : Daun Gamal  
Suku/Famili : Fabaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)  
Kingdom : Plantae  
Divisi : Magnoliophyta  
Class : Magnoliopsida  
Ordo : Fabales  
Famili : Fabaceae  
Genus : *Gliricidia*  
Species : *Gliricidia sepium* [Jacq.] Walp.

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, 09 Mei 2025.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN  
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

## Lampiran 2. Proses Pembuatan Simplisia



Pencucian



pengeringan



Penimbangan



Penghalusan



Penimbangan



Maserasi



Evaporasi



Penguapan



Larutan uji

**Lampiran 3. Uji bebas etanol**

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Penimbangan ekstrak daun gamal                                                     |                                                                                    |                                                                                     |
|   |   |   |
| Uji Bebas etanol                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|  |  |  |
| R1                                                                                 | R2                                                                                 | R3                                                                                  |

#### **Lampiran 4. Perhitungan Pembuatan media ( 20 g Dalam 1.000 mL aquadest)**

##### **1. Base layer**

Dibuat untuk 9 cawan petri masing-masing cawan petri berisi 20 mL media NA jadi jumlah keseluruhan 180 mL.

$$\frac{20 \text{ g} \times 180 \text{ mL}}{1.000 \text{ mL}} = 3,6 \text{ g}$$

Jadi, NA yang ditimbang sebanyak 3,6 g

$$\text{Aquadest untuk 9 cawan} \times 20 \text{ mL} = 180 \text{ mL}$$

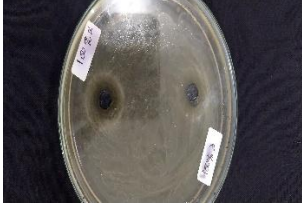
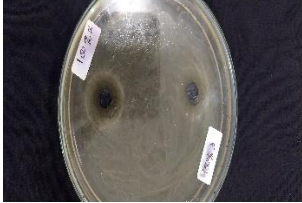
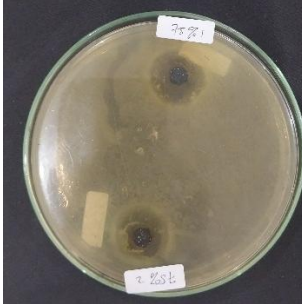
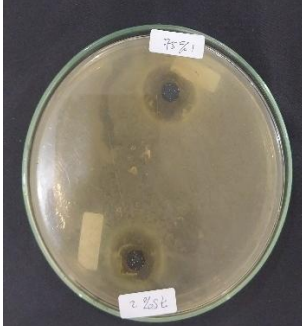
##### **2. Seed layer**

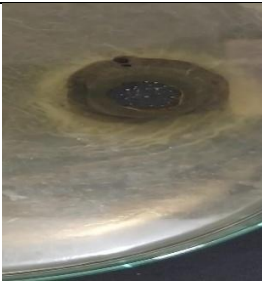
Dibuat 20 mL media NB

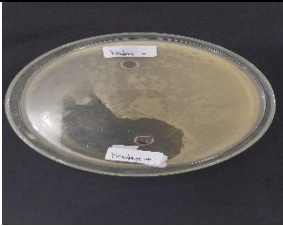
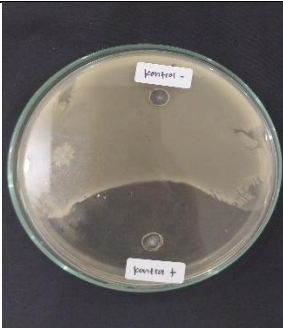
$$\frac{20 \text{ g} \times 20 \text{ mL}}{1.000 \text{ mL}} = 0,4 \text{ g}$$

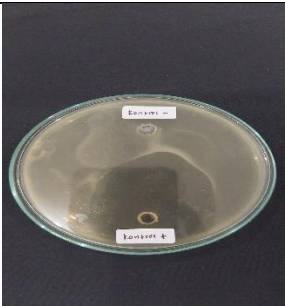
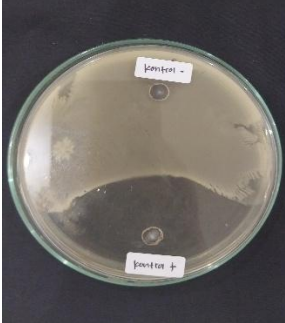
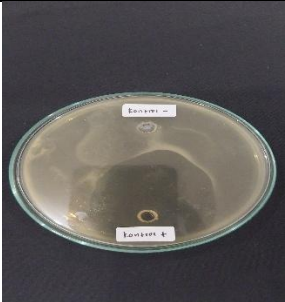
Jadi, NB yang ditimbang sebanyak 0,4 g

**Lampiran 5. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri ekstrak etanol daun gamal Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus**

| No | Konsentrasi | Replikasi | Gambar                                                                               | Hasil           |
|----|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 100%        | 1         |    | $20,35-5=15,35$ |
|    |             | 2         |   | $17,20-5=12,2$  |
|    |             | 3         |  | $18,40-5=13,4$  |
| 2  | 75%         | 1         |  | $12,10-5=7,1$   |
|    |             | 2         |  | $13,10-5=8,1$   |

|   |     |   |                                                                                      |              |
|---|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|   |     | 3 |    | 13,15-5=8,15 |
| 3 | 50% | 1 |    | -            |
|   |     | 2 |   | -            |
|   |     | 3 |  | -            |

|   |           |   |                                                                                      |         |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4 | 25%       | 1 |    | -       |
|   |           | 2 |    | -       |
|   |           | 3 |   | -       |
| 5 | Kontrol + | 1 |  | 60-5=55 |
|   |           | 2 |  | 75-5=70 |

|   |           |   |                                                                                      |         |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |           | 3 |    | 65-5=60 |
| 6 | Kontrol - | 1 |    | -       |
|   |           | 2 |   | -       |
|   |           | 3 |  | -       |

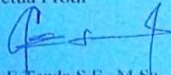
## Lampiran 6. Kartu Bimbingan Penulisan Proposal

**KARTU BIMBINGAN PENULISAN PROPOSAL**

Nama Mahasiswa : Lise Mulik  
 NIM : PO5303332221480  
 Judul KTI : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gamal (Gliricidia sepium) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dengan metode Difusi Sumuran  
 Pembimbing : Yohanes Mau Abanil, Farm., Apt., M. Kes  
 Mulai PROPOSAL :  
 Selesai PROPOSAL :

| NO | HARI/TANGGAL | MATERI BIMBINGAN                 | KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN    | PARAF PEMBIMBING |
|----|--------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1  | 07/02/2025   | Konsultasi judul                 | acc judul                   |                  |
| 2  | 09/02/2025   | Konsultasi latar belakang        | Revisi latar belakang       |                  |
| 3  | 10/02/2025   | Konsultasi lingkaran pda         | Revisi lingkaran pda        |                  |
| 4  | 15/02/2025   | Konsultasi rumusan masalah       | Revisi Rumusan masalah      |                  |
| 5  | 18/02/2025   | Konsultasi metode penelitian     | Revisi metode penelitian    |                  |
| 6  | 24/02/2025   | Konsultasi variabel penelitian   | Revisi variabel penelitian  |                  |
| 7  | 01/03/2025   | Konsultasi definisi operasional  | Revisi Definisi operasional |                  |
| 8  | 02/03/2025   | Konsultasi revisi latar belakang | revisi latar belakang       |                  |

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 7. Kartu Bimbingan Penulisan Karya Tulis Ilmiah

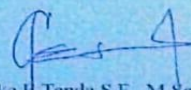
**KARTU BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**

Nama Mahasiswa : Lise Mulik  
 NIM : PO5303332221480  
 Judul KTI : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gamal (Gliricidia sepium) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dengan metode Difusi Sumuran  
 Pembimbing : Yohanes Mau Abanit, Farm., Apt., M.Kes  
 Mulai KTI :  
 Selesai KTI :

| NO | HARI/TANGGAL | MATERI BIMBINGAN            | KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN | PARAF PEMBIMBING |
|----|--------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|
| 1  | 12/05/2025   | Revisi Proposal             | revisi Proposal          |                  |
| 2  | 05/06/2025   | Konsultasi Hasil penelitian | revisi hasil penelitian  |                  |
| 3  | 16/06/2025   | Konsultasi Pembahasan       | revisi pembahasan        |                  |
| 4  | 17/06/2025   | Konsultasi analisis data    | revisi analisis data     |                  |
| 5  | 19/06/2025   | Konsultasi abstrak          | revisi abstrak           |                  |
| 6  | 20/06/2025   | Konsultasi Pembahasan       | revisi pembahasan        |                  |
| 7  | 23/06/2025   | Konsultasi abstrak          | revisi abstrak           |                  |
| 8  | 24/06/2025   | Konsultasi Daftar Pustaka   | revisi Daftar Pustaka    |                  |

**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 R. Tenda, S.F., M.Sc  
 NIP : 197701182005012002

## Lampiran 8. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi



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](mailto:perpustakaanterpadu61@gmail.com)

### SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Lise Mulik  
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332221480  
Dosen Pembimbing : Yohanes Mau Abanit, S.Farm., Apt., M.Kes  
Dosen Penguji : Putra J. P. Tjitda, S.Si., M.Sc  
Jurusan : Program Studi D III Farmasi  
Judul Karya Ilmiah : **UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK  
ETANOL DAUN GAMAL (*Gliricidia Sepium*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus  
aureus* DENGAN METODE DIFUSI SUMURAN**

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan  
Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 26%.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 09 September 2025

Admin Strike Plagiarism

  
Murry Jermias Kale, S.ST  
NIP. 198507042010121002