

**OPTIMASI CARBOPOL<sup>®</sup> ULTREZ 20 DAN PROPILEN GLIKOL PADA  
SEDIAAN GEL TABIR SURYA EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG  
(*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Loh, Jennifer

21/476904/FA/13053

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

### OPTIMASI CARBOPOL<sup>®</sup> ULTREZ 20 DAN PROPILEN GLIKOL PADA SEDIAAN GEL TABIR SURYA EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)

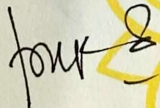
Oleh:

**Loh, Jennifer**  
**21/476904/FA/13053**

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal 21 Mei 2025

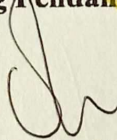
Mengetahui  
Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada

**Pembimbing Utama**



Dr. apt. Indah Purwantini, M.Si.

**Pembimbing Pendamping**



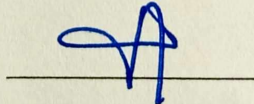
Prof. Dr. apt. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M.Si.

Dekan  
  
Prof. Dr. apt. Satibi, M.Si.

### Tim Penguji:

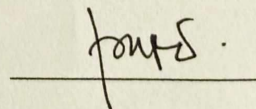
Ketua Penguji:

Dr. apt. Purwanto, M.Sc.

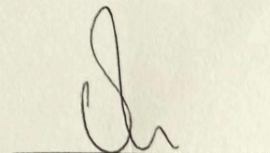


Anggota Penguji:

1. Dr. apt. Indah Purwantini, M.Si.



2. Prof. Dr. apt. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M.Si.



3. apt. Farida Nur Aziza, S.Farm., MGMP

