

**OPTIMASI *GLYCERIN* DAN *TWEEN 20* DALAM FORMULA SERUM
SUNSCREEN AVOBENZONE DENGAN VITAMIN E
SERTA UJI FOTOSTABILITASNYA**

TUGAS AKHIR



Oleh:

Malika Mumpuni Mahfud

21/477923/FA/13081

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025

**OPTIMASI *GLYCERIN* DAN *TWEEN 20* DALAM FORMULA SERUM
SUNSCREEN AVOBENZONE DENGAN VITAMIN E
SERTA UJI FOTOSTABILITASNYA**

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:

Malika Mumpuni Mahfud

21/477923/FA/13081

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

OPTIMASI *GLYCERIN* DAN *TWEEN 20* DALAM FORMULA SERUM *SUNSCREEN AVOBENZONE* DENGAN *VITAMIN E* SERTA UJI FOTOSTABILITASNYA

Oleh:

Malika Mumpuni Mahfud

21/477923/FA/13081

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 24 Maret 2025

Mengetahui

Fakultas Farmasi


Universitas Gadjah Mada

Dekan,

Pembimbing



Dr. apt. Nindya Kusumorini, S.Farm.



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

Pembimbing Pendamping



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

Tim Penguji

Ketua Penguji:

Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, M.Si., SE.

Anggota Penguji:

1. Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
2. Dr. apt. Nindya Kusumorini, S.Farm.
3. apt. Farida Nur Aziza, S.Farm., MGMP

