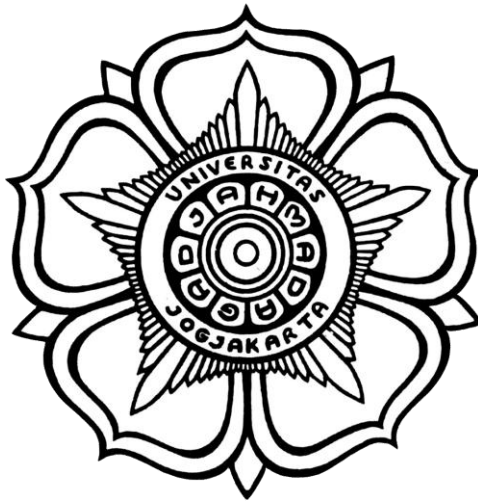


**OPTIMASI FORMULA SEDIAAN SERUM PROPOLIS SEBAGAI ANTI-AGING DAN
UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MENGGUNAKAN METODE UJI ABTS**

TUGAS AKHIR



Oleh:

Fani Nur Maftukhah

22/500422/FA/13549

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

OPTIMASI FORMULASI SEDIAAN SERUM PROPOLIS SEBAGAI ANTI-AGING DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MENGGUNAKAN METODE UJI ABTS

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:

Fani Nur Maftukhah

22/500422/FA/13549

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN
PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

**OPTIMASI FORMULASI SEDIAAN SERUM PROPOLIS SEBAGAI ANTI-AGING DAN
UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MENGGUNAKAN METODE UJI ABTS**

Oleh:

Fani Nur Maftukhah

22/500422/FA/13549

Dipertahankan di hadapan Penguji Tugas Akhir

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

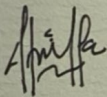
Pada tanggal 10 Maret 2026

Pembimbing Utama



Dr. apt. Nindya Kusumorini, S.Farm.

Pembimbing Pendamping



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

Mengetahui

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan



Prof. Dr. Apt. Satibi, M.Si

Tim Penguji

Ketua Penguji:

Prof. Dr. Apt. Teuku Nanda Saifullah S., M.Si

Anggota Penguji:

1. Dr. apt. Nindya Kusumorini, S.Farm
2. apt. Farida Nur Aziza, S.Farm., MGMP
3. apt. Marlyn Dian Laksitorini. M.Sc., PhD

