

**STABILITAS DAN SIFAT FISIK SERUM MINYAK BIJI BUNGA
MATAHARI DAN ASAM HIALURONAT DENGAN KOMBINASI
*GELLING AGENT CARBOPOL DAN CMC-NA***

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

Stefani Helis Ayunda
22/499813/FA/13544

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

STABILITAS DAN SIFAT FISIK SERUM MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI DAN ASAM HIALURONAT DENGAN KOMBINASI GELLING AGENT CARBOPOL DAN CMC-NA

Oleh:

Stefani Helis Ayunda
22/499813/FA/13544

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 22 Januari 2026

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan

Pembimbing Utama



Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri
Pembimbing Pendamping

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

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

Ketua Penguji:

Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho., M.Si.

Anggota Penguji:

apt. Eka Noviana., M.Sc., Ph.D.

Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri

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