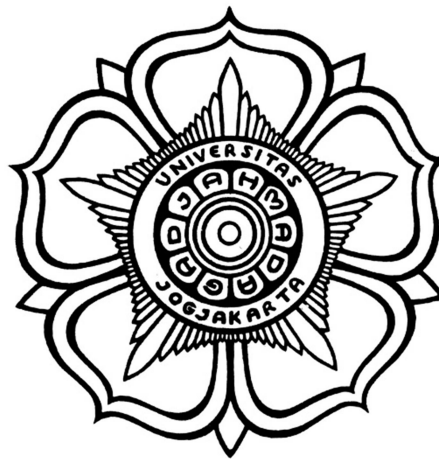


**KARAKTERISTIK, STABILITAS FISIK, DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN SERUM PENTAGAMAVUNON-5 (PGV-5) KOMBINASI
THICKENING AGENT HPMC DAN CMC-NA**

TUGAS AKHIR



Oleh:

Alvi Nur Azmi

21/478788/FA/13116

Kepada:

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

**KARAKTERISTIK, STABILITAS FISIK, DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN SERUM PENTAGAMAVUNON-5 (PGV-5) KOMBINASI
THICKENING AGENT HPMC DAN CMC-NA**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)

Program Studi Ilmu Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Alvi Nur Azmi

21/478788/FA/13116

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

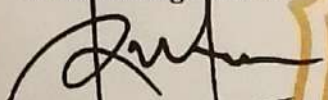
Karakteristik, Stabilitas Fisik, dan Uji Aktivitas Antioksidan Serum Pentagamavunon-5 (PGV-5) Kombinasi Thickening Agent HPMC dan CMC-Na

Oleh :

Alvi Nur Azmi
21/478788/FA/13116

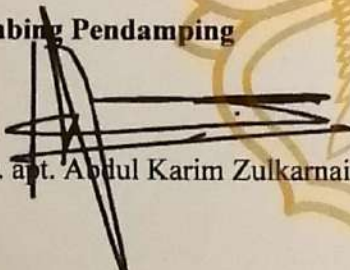
Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
pada tanggal 25 April 2025

Pembimbing Utama



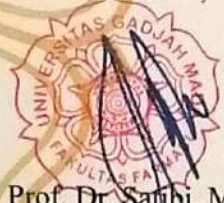
Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.

Pembimbing Pendamping



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

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,



Prof. Dr. Saubi, M.Si, Apt.

Tim Penguji:

Ketua : apt. Rumiya, S.Si., M.Si., Ph.D.

Anggota :

1. Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri, S.Farm.
2. Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.
3. Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, M.Si., S.E.

