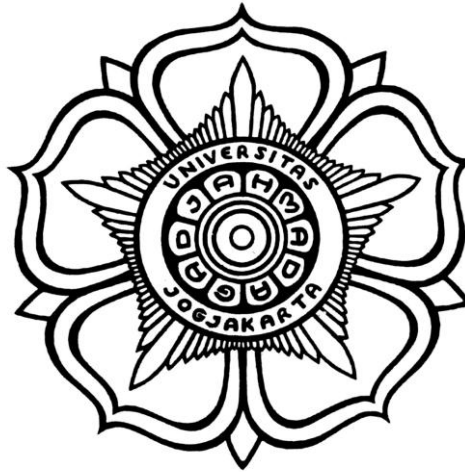


**STABILITAS DAN KARAKTERISTIK FISIK SERUM THPGV-5
DENGAN KOMBINASI *GELLING AGENT* KARBOMER DAN XANTHAN
GUM**

TUGAS AKHIR



Diajukan oleh

Rabiatul Adawiah

22/498267/FA/13514

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

YOGYAKARTA

2026

**STABILITAS DAN KARAKTERISTIK FISIK SERUM THPGV-5
DENGAN KOMBINASI *GELLING AGENT* KARBOMER DAN XANTHAN
GUM**

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:

Rabiatul Adawiah

22/498267/FA/13514

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

STABILITAS DAN KARAKTERISTIK FISIK SERUM THPGV-5 DENGAN KOMBINASI *GELLING AGENT* KARBOMER DAN XANTHAN GUM

Oleh :

Rabiatul Adawiah

22/498267/FA/13514

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 29 Januari 2026

Mengetahui,

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan,

AS

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

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

Pembimbing

Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.

Pembimbing Pendamping

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

Ketua Penguji: Dr. apt. Nindya Kusumorini, S.Farm.

Anggota Penguji:

1. Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.

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

3. apt. M. Novrizal Abdi Sahid, M.Eng., Ph.D.