

**KARAKTERISTIK DAN STABILITAS FISIK GEL PENTAGAMAVUNON-
5 SEBAGAI TABIR SURYA SECARA *IN VITRO* DARI KOMBINASI
GELLING AGENT KARBOPOL, HPMC, DAN GELATIN**

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 :

Patrick Patricia

21/474123/FA/13012

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

KARAKTERISTIK DAN STABILITAS FISIK GEL PENTAGAMAVUNON-5 SEBAGAI TABIR SURYA SECARA *IN VITRO* DARI KOMBINASI GELLING AGENT KARBOPOL, HPMC, DAN GELATIN

Oleh :

Patrick Patricia

21/474123/FA/13012

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 20 Maret 2025

Pembimbing

Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.
Pembimbing Pendamping

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

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan

Prof. Dr. Satibi, M.Si., Apt.

Ketua Penguji:

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

Anggota Penguji:

1. apt. Navista Sri Octa Ujjantari, S.Farm., M.Sc., Ph.D.

2. Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.

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