

**VALIDASI METODE PENETAPAN KADAR BIOTIN DAN KALSIUM
PANTOTENAT SECARA SIMULTAN DALAM PREMIKS OBAT IKAN
MENGGUNAKAN *HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY*
(HPLC)**

TUGAS AKHIR



Diajukan Oleh:

Muhammad Fahri Fathi Farhat

21/478583/FA/13104

Kepada

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**VALIDASI METODE PENETAPAN KADAR BIOTIN DAN KALSIMUM
PANTOTENAT SECARA SIMULTAN DALAM PREMIKS OBAT IKAN
MENGGUNAKAN *HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY*
(HPLC)**

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:

Muhammad Fahri Fathi Farhat

21/478583/FA/13104

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

VALIDASI METODE PENETAPAN KADAR BIOTIN DAN KALSIMUM
PANTOTENAT SECARA SIMULTAN DALAM PREMIKS OBAT IKAN
MENGUNAKAN *HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY*
(HPLC)

Oleh:

Muhammad Fahri Fathi Farhat
21/478583/FA/13104

Dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
pada tanggal 12 Juni 2025

Pembimbing Utama



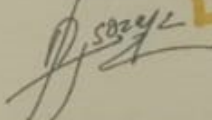
(Prof. Dr. rer. nat. apt. Raden Rara Endang
Lukitaningsih, S.Si., M.Si.)

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan



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

Pembimbing Pendamping



(Swastika Dita Soraya, S.Pi., M.Si.)

Tim Penguji:

Ketua : Dr. rer. nat. apt. Siti Nurul Hidayah, M.Sc.

Anggota :

Prof. Dr. rer. nat. apt. Raden Rara Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si.

Swastika Dita Soraya, S.Pi., M.Si.

apt. Halida Rahmania, M.Agr.Sc., Ph.D.

