

**Analisis Gelatin Babi Menggunakan Pendekatan Proteomik  
Berbasis *Untargeted* LC-HRMS dan Teknik *Real Time* PCR  
untuk Autentikasi Halal Produk Makanan dan Kosmetik**

**TESIS**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai  
derajat Master of Pharmaceutical Science (M.Pharm.Sci)



**oleh:**

**Miftiana Nugraha Sari  
23/514540/PFA/02302**

**PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## Tesis


### **ANALISIS GELATIN BABI MENGGUNAKAN PENDEKATAN PROTEOMIK BERBASIS *UNTARGETED* LC-HRMS DAN TEKNIK *REAL TIME* PCR UNTUK AUTENTIKASI HALAL PRODUK MAKANAN DAN KOSMETIK**

dipersiapkan dan disusun oleh

**Miftiana Nugraha Sari**  
**23/514540/PFA/02302**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 22 April 2025

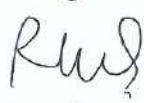
#### **Pembimbing Utama**



Prof. Dr. apt. Abdul Rohman, M.Si.

**Mengetahui:**  
Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan

#### **Pembimbing Pendamping**



Dr. apt. Rumiwati, M.Si.



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

#### **Tim Penguji**

Ketua : Dr. apt. Agustina Ari Murti Budi Hastuti, M.Sc.



Anggota :

1. Prof. Ir. Yuny Erwanto, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM



2. Prof. Dr. apt. Abdul Rohman, M.Si.



3. Dr. apt. Rumiwati, M.Si.

