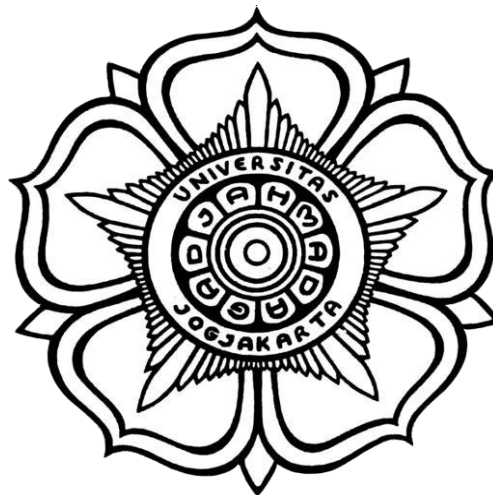


**OPTIMASI SMIX DAN MINYAK DALAM PREFORMULASI *SELF-MICROEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* (SMEDDS)  
MENGGUNAKAN DIAGRAM TERNER DAN D-OPTIMAL DESIGN  
UNTUK MENINGKATKAN PROFIL DISOLUSI PIOGLITAZON**

**TUGAS AKHIR**



Oleh:

Aulia Putri Fatima Zahra

22/494864/FA/13438

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

2026

**OPTIMASI SMIX DAN MINYAK DALAM PREFORMULASI *SELF-MICROEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* (SMEDDS) MENGGUNAKAN DIAGRAM TERNER DAN D-OPTIMAL DESIGN UNTUK MENINGKATKAN PROFIL DISOLUSI PIOGLITAZON**

**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:

Aulia Putri Fatima Zahra  
22/494864/FA/13438

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

2026



## PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

OPTIMASI SMIX DAN MINYAK DALAM PREFORMULASI *SELF-MICROEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM* (SMEDDS) MENGGUNAKAN DIAGRAM TERNER DAN D-OPTIMAL DESIGN UNTUK MENINGKATKAN PROFIL DISOLUSI PIOGLITAZON

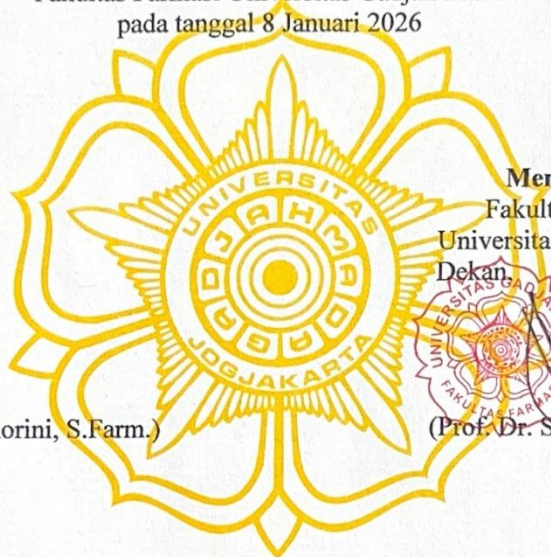
Oleh :

**Aulia Putri Fatima Zahra**  
22/494864/FA/13438

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
pada tanggal 8 Januari 2026

Pembimbing Utama

(Dr. apt. Nindya Kusumorini, S.Farm.)



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

(Prof. Dr. Saibani, M.Si, Apt)

### Tim Penguji:

**Ketua** : apt. Farida Nur Aziza, S.Farm., MGMP

**Anggota :**

1. Dr. apt. Nindya Kusumorini, S.Farm.

2. Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis N., M.Si.