

**SINTESIS SENYAWA ANALOG KURKUMIN A-135 (2,5-BIS (3-BROMOBENZYLIDENE)-CYCLOHEXANONE) SEBAGAI SENYAWA ANTI-TB MENGGUNAKAN METODE IRRADIASI MICROWAVE DENGAN VARIASI KATALIS (HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>).**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)

Program Studi Ilmu Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Moch. Farchan Nurfaizi Cieza

18/429567/FA/11832

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

## PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

**SINTESIS SENYAWA ANALOG KURKUMIN A-135 (2,5-BIS (3-BROMOBENZYLIDENE)-CYCLOHEXANONE) SEBAGAI SENYAWA ANTI-TB MENGGUNAKAN METODE IRRADIASI MICROWAVE DENGAN VARIASI KATALIS (HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>).**

Oleh :

Moch. Farchan N. C.  
18/429567/FA/11832

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir

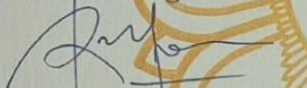
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

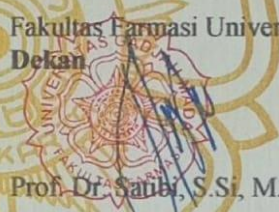
Pada tanggal 30 Juni 2025

Mengetahui

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
Dekan

**Pembimbing**

  
Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.

  
Prof. Dr. Saubi, S.Si, M.Si. Apt.

### Tim Penguji

Ketua : Dr. apt. Hilda Ismail, M. Si. ....

Anggota :

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

2. Dr.Sci. apt. Rohmad Yudi Utomo, M.Sc. ....