

**PENGARUH KURKUMIN TERHADAP EKSPRESI *CHIL3* PENGODE  
MARKER YM1 PADA MAKROFAG RAW264.7 TERINDUKSI TGF- $\beta$**

**SKRIPSI**



Oleh:

Adha Maula Effendi

20/454873/FA/12529

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PENGARUH KURKUMIN TERHADAP EKSPRESI *CHIL3* PENGODE  
*MARKER* YM1 PADA MAKROFAG RAW264.7 TERINDUKSI TGF- $\beta$**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Ilmu Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Adha Maula Effendi

20/454873/FA/12529

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

## PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:

**PENGARUH KURKUMIN TERHADAP EKSPRESI *CHIL3* PENGODE  
MARKER YM1 PADA MAKROFAG RAW264.7 TERINDUKSI TGF- $\beta$**

Oleh:

Adha Maula Effendi

20/454873/FA/12529

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 28 Juni 2024

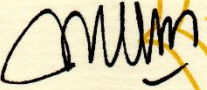
Mengetahui

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

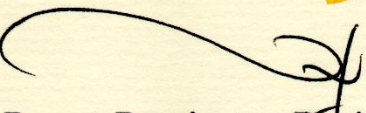
Dekan,

Pembimbing Utama,

  
Dr. apt. Adhyatmika, M.Biotech.

Pembimbing Pendamping,

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

  
Dr. apt. Dyningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc.

Tim Penguji:

Ketua : Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.

Anggota :

1. Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, M.Si.
2. Dr. apt. Adhyatmika, M.Biotech.
3. Dr. apt. Dyningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc.

