

**PERAN KURKUMIN TERHADAP EKSPRESI *GLUCOSE TRANSPORTER***  
***TYPE 12 (Glut 12) PADA CELL LINE MYOTUBE C2C12 DENGAN***  
**MODEL RESISTANSI INSULIN *IN VITRO***

**SKRIPSI**



Diajukan oleh

Adibatul Hamidiyah

20/458465/FA/12749

Kepada

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

### PERAN KURKUMIN TERHADAP EKSPRESI *GLUCOSE TRANSPORTER* *TYPE 12 (Glut 12)* PADA *CELL LINE MYOTUBE C2C12* DENGAN MODEL RESISTANSI INSULIN *IN VITRO*

Oleh:

**Adibatul Hamidiyah**

**20/458465/FA/12749**

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
pada tanggal 28 Juni 2024

Pembimbing

Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada

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

Dr. apt. Adhyatmika, M.Biotech.

Penguji:

1. Dr. apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc
2. Prof. Dr. apt. Arief Nurrochmad, M.Si., M.Sc
3. Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.
4. Dr. apt. Adhyatmika, M.Biotech.

