

**POTENSI SENYAWA AMENTOFLAVON SEBAGAI *INDUCER*  
EKSPRESI TRANSPORTER *Glut12* UNTUK TERAPI RESISTANSI  
INSULIN SECARA *IN VITRO* PADA SEL C2C12**

**SKRIPSI**



Oleh:

Nicholas Eka Surya Saputra

20/461314/FA/12885

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

POTENSI SENYAWA AMENTOFLAVON SEBAGAI *INDUCER* EKSPRESI  
TRANSPORTER *Glut12* UNTUK TERAPI RESISTANSI INSULIN SECARA  
*IN VITRO* PADA SEL C2C12

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:

Nicholas Eka Surya Saputra  
20/461314/FA/12885

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

POTENSI SENYAWA AMENTOFLAVON SEBAGAI *INDUCER* EKSPRESI  
TRANSPORTER *Glut12* UNTUK TERAPI RESISTANSI INSULIN SECARA  
*IN VITRO* PADA SEL C2C12

Oleh:

Nicholas Eka Surya Saputra

20/461314/FA/12885

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal 19 November 2024

Pembimbing



Mengetahui  
Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan.

(Dr. apt. Soni Siswanto, S.Farm., M.Biomed.)

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

(Dr. apt. Adhyatmika, S.Farm, M.Biotech.)

**Tim Penguji:**

Ketua: Dr. apt. Dyaningtyas Dewi P. P., M.Sc.

Anggota:

1. Prof. Dr. apt. Arief Nurrochmad, M.Si,  
M.Sc.
2. Dr. apt. Soni Siswanto, S.Farm., M.Biomed
3. Dr. apt. Adhyatmika, S.Farm, M.Biotech

