



**EFEK TERAPI ANDROGEN DALAM RESISTANSI INSULIN DIINDUKSI OLEH TGF-BETA PADA SEL OTOT RANGKA (C2C12)**

DIONISIUS ERIKO CHIESA, Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.; Dr. Adhyatmika, M.Biotech., Apt.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**EFEK TERAPI ANDROGEN DALAM RESISTANSI INSULIN  
DIINDUKSI OLEH TGF- $\beta$  PADA SEL OTOT RANGKA (C2C12)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Ilmu Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Dionisius Eriko Chiesa

20/461281/FA/12852

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

2024

Berjudul

**EFEK TERAPI ANDROGEN DALAM RESISTANSI INSULIN  
DIINDUKSI OLEH TGF- $\beta$  PADA SEL OTOT RANGKA (C2C12)**

Oleh:


Dionisius Eriko Chiesa


20/461281/FA/12852

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal 24 Juni 2024

Mengetahui  
Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan,

Pembimbing:

  
Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.

  
Dr. Adhyatmika, M.Biotech., Apt.

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

Penguji:

1. Dr. apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc.
2. Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, M.Si
3. Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.
4. Dr. Adhyatmika, M.Biotech., Apt.

