

EFEK EKSTRAK TERPURIFIKASI DAUN DANDANG GENDIS  
(*Clinacanthus nutans* L.) PADA SEL C2C12 RESISTAN INSULIN: ANALISIS  
EKSPRESI FOSFORILASI IRS-1 (TYR-612) DAN AKT (SER-473), SERTA  
STUDI MEKANISME AKSI SECARA *IN SILICO*

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana Strata 2 (S-2)



Diajukan oleh:

Venansi Viktaria

23/525315/PKU/21478

Kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
MINAT UTAMA FARMAKOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN  
KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2025



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Efek Ekstrak Terpurifikasi Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans L.*) pada Sel C2C12 Resistan Insulin: Analisis Ekspresi Fosforilasi IRS-1 (Tyr-612) dan Akt (Ser-473), serta Studi Mekanisme Aksi secara In Silico**

Venansi Viktaria, Prof. Dr. Mae Sri Hartati Wahyuningsih, M.Si., Apt; dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# TESIS

Judul

Efek Ekstrak Terpurifikasi Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans L.*) pada Sel C2C12 Resistansi Insulin: Analisis Ekspresi Fosforilasi IRS-1 (Tyr-612) dan Akt (Ser-473), Serta Studi Mekanisme Aksi Secara In Silico

dipersiapkan dan disusun oleh:

Venansi Viktaria  
23/525315/PKU/21478

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 10 Juni 2025

## Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

Prof. Dr. Mae Sri Hartati Wahyuningsih, M.Si., Apt

Ketua Dewan Penguji

Prof. Dr. Dra. Sunarti, M.Kes

Pembimbing Pendamping:

dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D

Anggota Dewan Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master pada Program Pascasarjana  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada

Tanggal **13 JUN 2025**

  
dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik