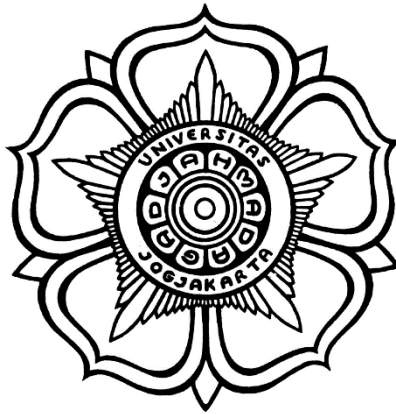


**EFEK FRAKSI AKTIF HERBA CIPLUKAN (*Physalis angulata* L.)  
TERHADAP FOSFORILASI IRS-1 TYR-612 DAN AKT SER-473 PADA  
SEL C2C12 RESISTEN INSULIN SERTA ANALISIS TARGET SECARA  
*IN SILICO***

**Tesis**  
**Untuk memenuhi sebagian persyaratan**  
**Mencapai derajat Sarjana S-2**



**Diajukan oleh**  
**Felicia Beta Papilaya**  
**22/495901/PKU/20282**

**Kepada**  
**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIS**  
**MINAT UTAMA FARMAKOLOGI**  
**PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN,**  
**KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**  
**2024**



Efek Fraksi Aktif Herba Ciplukan (*Physalis angulata L.*) terhadap Fosforilasi IRS-1 Tyr-612 dan Akt Ser-473 pada Sel C2C12 Resisten Insulin serta Analisis Target secara *In Silico*  
Felicia Beta Papilaya, Prof. Dr. Mae Sri Hartati Wahyuningsih, Apt, M.Si; Dr. dr. Rul Afiyah Syarif, M.Kes

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

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# TESIS

Judul

Efek Fraksi Aktif Herba Ciplukan (*Physalis angulata L.*) terhadap Fosforilasi IRS-1 Tyr-612 dan Akt Ser-473 Pada Sel C2C12 Resisten Insulin serta Analisis Target secara *In Silico*

dipersiapkan dan disusun oleh:

Felicia Beta Papilaya  
22/495901/PKU/20282

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 19 Agustus 2024

## Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

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

Ketua Dewan Penguji

Prof. Dr. Dra. Sunarti, M.Kes

Pembimbing Pendamping:

Dr. dr. Rul Afiyah Syarif, M.Kes

Anggota Dewan Penguji

drg. Fara Silvia Yuliani, M.Sc, Ph.D

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 03 SEP 2024



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik