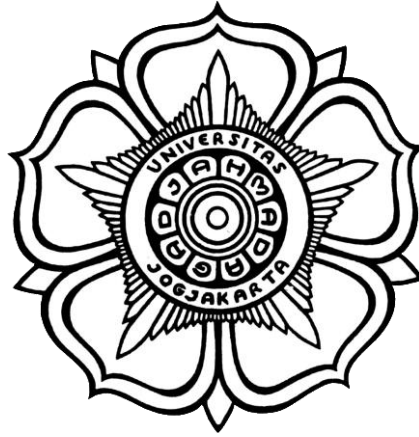


**EFEK PEMBERIAN TAMOXIFEN CITRATE TERHADAP EKSPRESI
mRNA *GPER-1*, *SNAI1* DAN *CDH1* PADA LINI SEL KANKER
PAYUDARA MCF-7**

Tinjauan Terhadap Penanda Awal *Epithelial-Mesenchymal Transition* (EMT)

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Strata 2 (S-2)



Diajukan Oleh:

Sri Yuli Purnama

23/511892/PKU/21148

Kepada

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

Judul

Efek Pemberian Tamoxifen *Citrate* Terhadap Ekspresi mRNA *GPER-1*, *SNAI1* dan *CDH1* Pada Lini Sel Kanker Payudara MCF-7
Tinjauan Terhadap Penanda Awal *Epithelial-Mesenchymal Transition* (EMT)

dipersiapkan dan disusun oleh:

Sri Yuli Purnama
23/511892/PKU/21148

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 18 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



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

Ketua Dewan Penguji



Prof. dr. Tri Baskoro Tunggal Satoto, M.Sc., Ph.D

Pembimbing Pendamping:



Dr.rer.nat. dr. Dyah Laksmi Dewi M.Sc. Sp.B

Anggota Dewan Penguji



dr. Ratih Yuniartha, 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 28 JUL 2025




dr. Nur Arfiani, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik