

**PENGARUH EKSOSOM HUC-MSC TERHADAP CEDERA TUBULUS,
EKSPRESI mRNA IL-6 DAN SOD-1 PADA TIKUS DENGAN CEDERA
ISKEMIK REPERFUSI GINJAL**

Tesis

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



Diajukan oleh:

Irene Enjelin Mangolo

22/501616/PKU/20607

Kepada

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

2024

TESIS

Judul

Pengaruh Eksosom HUC-MSC terhadap Cedera Tubulus, Ekspresi mRNA IL-6 dan SOD-1 pada Tikus dengan Cedera Iskemik Reperfusi Ginjal

dipersiapkan dan disusun oleh:

Irene Enjelin Mangolo
22/501616/PKU/20607

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 12 Juni 2024

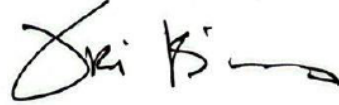
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



Dr. dr. Sri Lestari Sulistyorini Rini, M.Sc

Ketua Dewan Penguji




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

Pembimbing Pendamping:



dr. Nur Arfian, Ph.D

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 **20 JUN 2024**




dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik