

**PENGARUH PEMBERIAN *HUMSC-EXOSOME* TERHADAP EKSPRESI
mRNA TLR4, CD68 DAN SEBARAN MAKROFAG CD68 PADA
TIKUS MODEL CEDERA ISKEMIK REPERFUSI
GINJAL PERIODE KRONIS**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh:

Alifa Dinda Nurrina

22/499844/PKU/20355

Kepada

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

YOGYAKARTA

2024

TESIS

Judul

PENGARUH PEMBERIAN *HUMSC-EXOSOME* TERHADAP EKSPRESI MRNA TLR4, CD68 DAN SEBARAN MAKROFAG CD68 PADA GINJAL TIKUS MODEL CEDERA ISKEMIK REPERFUSI GINJAL PERIODE KRONIS

dipersiapkan dan disusun oleh:

Alifa Dinda Nurrina
22/499844/PKU/20355

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

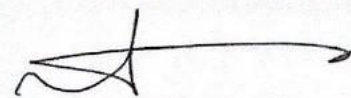
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



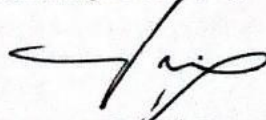
dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Ketua Dewan Penguji



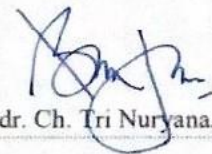
dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc, Ph.D

Pembimbing Pendamping:



dr. Nur Arfian, Ph.D

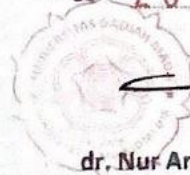
Anggota Dewan Penguji



Dr. dr. Ch. Tri Nuryana, M.Kes

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