

**PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM *HWJ-MSCs* TERHADAP
GLOMERULOSKLEROSIS PADA GINJAL TIKUS DENGAN
CEDERA ISKEMIA REPERFUSI PERIODE KRONIS:**

Kajian terhadap Total Albuminuria, Proteinuria, Glomerulosklerosis,
Ekspresi mRNA β -catenin, E-cadherin, Nephtrin, dan Vimentin

TUGAS AKHIR

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



Diajukan oleh :

Salsabila Kasta Hygiea Iswara

24/536933/PKU/22215

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

Maret 2026



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM HWJ-MSCs TERHADAP GLOMERULOSKLEROSIS PADA GINJAL TIKUS DENGAN CEDERA

ISKEMIA REPERFUSI PERIODE KRONIS: Kajian terhadap Albuminuria, Proteinuria, Glomerulosklerosis,

Eksresi mRNA β -catenin, E-cadherin, Nephtrin, dan Vimentin.

Salsabila Kasta Hygiea Iswara, dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D; dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

Judul

Pengaruh Pemberian Eksosom HWJ-MSC's Terhadap Glomerulosklerosis dan EMT Pada Ginjal Tikus dengan Model Cedera Iskemia Reperfusi Periode Kronis.
Kajian Terhadap Albuminuria, Proteinuria, Glomerulosklerosis, Eksresi mRNA β -Catenin, E-cadherin, Nephtrin, dan Vimentin.

dipersiapkan dan disusun oleh:

Salsabila Kasta Hygiea Iswara

24/536933/PKU/22215

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 11 Maret 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

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

Pembimbing Pendamping:

dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Ketua Dewan Penguji:

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

Anggota Dewan Penguji:

dr. Nur Arfian, Ph.D., PAK(K).

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 16 MAR 2026

dr. Nur Arfian, Ph.D., PAK(K)

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik