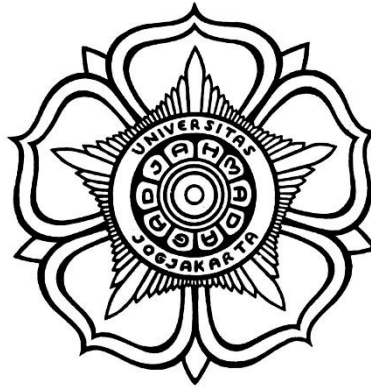


**PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM *HUMAN WHARTON JELLY*
UMBILICAL CORD-MESENCHYMAL STEM CELL (HWJUC-MSC)
TERHADAP DISFUNGSI ENDOTEL DAN *REMODELING* VASKULAR
PADA TIKUS MODEL CEDERA ISKEMIA/REPERFUSI GINJAL PERIODE
KRONIS**

Tugas Akhir

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



Diajukan oleh:

Rifki Habibi Rahman

24/548493/PKU/22789

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

Judul

Pengaruh Pemberian Eksosom *Human Wharton Jelly Umbilical Cord-Mesenchymal Stem Cell* (HWJUC-MSC) terhadap Disfungsi Endotel dan *Remodeling* Vaskular pada Tikus Model Cedera Iskemia/Reperfusi Ginjal Periode Kronis

dipersiapkan dan disusun oleh:
Rifki Habibi Rahman
24/548493/PKU/22789

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 14 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



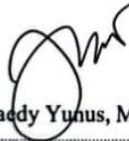
Prof. Dr. dr. Dwi Cahyani Ratna Sari, M.Kes, PA(K)

Ketua Dewan Penguji:




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

Pembimbing Pendamping:



dr. Junaedy Yunus, 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 22 JAN 2026

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

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik