

**PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM TURUNAN *WHARTON JELLY*
HUMAN UMBILICAL CORD-MESENCHYMAL STEM CELLS TERHADAP
MARKER NEUROINFLAMASI PADA LOBUS FRONTAL TIKUS MODEL
ISKEMIA GLOBAL TRANSIEN**

(Kajian terhadap Fungsi Memori Spasial, Ekspresi GFAP, serta Ekspresi mRNA
IL-6 dan iNOS)

Tesis
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S-2



Diajukan oleh
Khodijah Adha Kamila
23/513438/PKU/21216

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

YOGYAKARTA

Januari
2025

TESIS

Judul

Pengaruh Pemberian Eksosom *Turunan Wharton Jelly Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells* Terhadap Marker Neuroinflamasi Pada Lobus Frontal Tikus Model Iskemia Global Transien : Kajian terhadap Fungsi Memori Spasial, Ekspresi GFAP serta Ekspresi mRNA IL-6 dan iNOS

dipersiapkan dan disusun oleh:

Khodijah Adha Kamila
23/513438/PKU/21216

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 24 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



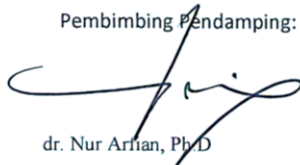
dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Ketua Dewan Penguji



Prof. Dr. Dra. Sunarti, M.Kes

Pembimbing Pendamping:



dr. Nur Arfian, Ph.D

Anggota Dewan Penguji



Dr. dr. Muhammad Mansyur Romi, S.U., PA(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

13 MAR 2025



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik