

**Pengaruh Pemberian Eksosom *Human Wharton's Jelly Umbilical Cord*
Mesenchymal Stem Cell Terhadap Faktor Neurotropik Pada Tikus Model
Iskemia Serebral Global Transien
(Sebaran Sel Positif CD68, mRNA BDNF, TrkB, dan NGF di Lobus Frontal
Tikus)**

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh :

Dimas Satrio Wicaksono

23/526732/PKU/21639

Kepada

Program Studi Magister Ilmu Biomedik

Minat Utama Anatomi

Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat dan

Keperawatan

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2025

TESIS

Judul

Pengaruh Pemberian Eksosom *Human Wharton's Jelly Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell* Terhadap Faktor Neurotropik Pada Tikus Model Iskemia Serebral Global Transien

dipersiapkan dan disusun oleh:

Dimas Satrio Wicaksono

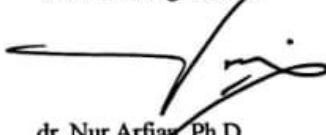
23/526732/PKU/21639

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 18 Maret 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



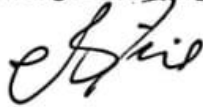
dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Dewan Penguji



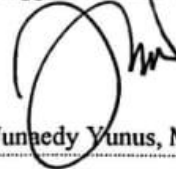
Prof. Dr. Dra. Sunarti, M.Kes

Pembimbing Pendamping:



dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Anggota Dewan Penguji



dr. Junaedy Yunus, M.Sc, 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 MAR 2025



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik