

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN D TERHADAP FUNGSI MEMORI SPASIAL,
EKSPRESI PROTEIN REGULATOR APOPTOSIS BAX, *inducible NITRIC OXIDE
SYNTHASE* (iNOS) dan *SUPEROXIDE DISMUTASE* (SOD2), PADA HIPPOCAMPUS TIKUS
MODEL ISKEMIA SEREBRAL GLOBAL TRANSIEN**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh:
Fathimiyah Zahra
21/46079/PKU/19728

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

YOGYAKARTA
2023

TESIS

Judul

**Pengaruh Pemberian Vitamin D Terhadap Fungsi Memori Spasial, Ekspresi
Protein Regulator Apoptosis BAX, inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS)
Dan Superoxide Dismutase (SOD2) Pada Hippocampus Tikus Model Iskemia
Serebral Global Transien**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Fathimiyah Zahra
21/486079/PKU/19728

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 24 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



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

Ketua Dewan Penguji



Prof. Dr. Dra. Sunarti, M.Kes

Pembimbing Pendamping:



dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Anggota Dewan Penguji



dr. Nur Arfiah, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

Anggota Dewan Penguji

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 28 AUG 2023


dr. Nur Arfiah, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik