

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN D TERHADAP FUNGSI MEMORI,
EKSPRESI PENUAAN SELULER DAN NEUROTROPIN
TIKUS MODEL ISKEMIA CEREBRAL GLOBAL TRANSIEN**

(Kajian terhadap Fungsi Memori Spasial, Ekspresi mRNA p16, mRNA p21,
dan mRNA NGF di Hippocampus)

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh

Tamina Melindah

21/486233/PKU/19753

Kepada

Program Studi Magister Ilmu Biomedik

Minat Utama Fisiologi

Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2023

TESIS

Judul

**Pengaruh Pemberian Vitamin D Terhadap Fungsi Memori, Ekspresi Penuaan
Seluler, dan Neurotrophin Tikus Model Iskemia Cerebral Global Transien**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Tamina Melindah

21/486233/PKU/19753

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 21 Juli 2023

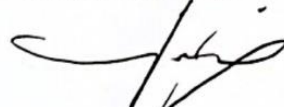
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



dr. R. Jajar Setiawan, M.Sc, Ph.D

Ketua Dewan Penguji



dr. Nur Arfian, Ph.D

Pembimbing Pendamping:



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

Anggota Dewan Penguji



Dr. dr. Zaenal Muttaqien Sofro, Sport&Circ.Med, AIFM

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 Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik