

**PENGARUH VITAMIN D TERHADAP EKSPRESI mRNA PGC-1 α , SOD-1
DAN SOD-2 PADA OTOT SKELET TIKUS DENGAN DIABETES
MELLITUS**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat S2 Ilmu Biomedik



Disusun oleh :

Elyn Arlinda

20/465943/PKU/18570

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

TESIS

Judul

Pengaruh Vitamin D terhadap Ekspresi PGC-1 α , SOD-1, SOD-2 pada Otot Skelet Tikus dengan Diabetes Mellitus

dipersiapkan dan disusun oleh:

Elyn Arlinda

20/465943/PKU/18570

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 31 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.Rer.Nat. Arko Jatmiko Wicaksono, M.Sc., Apt.

Anggota Dewan Penguji



dr. Junaeddy Yunus, M.Sc, 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 **22 SEP 2023**



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik