

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN D TERHADAP
FIBROSIS MIOKARDIAL PADA TIKUS MODEL DIABETES
MELLITUS: KAJIAN TERHADAP TAMPAKAN
HISTOPATOLOGIS, EKSPRESI TGF- β DAN *COLLAGEN-1***

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat

Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:

MUHAMMAD RAKHA NABIL ABIYYU HANUM

20/458896/KU/22495

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN

KEPERAWATAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN D TERHADAP FIBROSIS
MIOKARDIAL PADA TIKUS MODEL DIABETES MELLITUS:
KAJIAN TERHADAP TAMPAKAN HISTOPATOLOGIS,
EKSPRESI TGF- β DAN COLLAGEN-1

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Universitas Gadjah Mada

Oleh:

Muhammad Rakha Nabil Abiyyu Hanum
20/458896/KU/22495

Telah diuji dan disetujui pada tanggal 14 Desember 2023

Pembimbing Materi Tim Penguji Skripsi Dosen Pakar
Pembimbing Metodologi



dr. Nur Affian, Ph.D.
NIP.198205182015041001




dr. Eryna Ayu Nugra
Desita, M.Biomed
NIP.111199212202001201



Dr. dr. Muhammad
Mansyur Romi, S.U.,
PA(K)
NIP.195608101982111001

Mengetahui,
Kepala Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan
Keperawatan
Universitas Gadjah Mada



Dr. dr. Denny Agustiningsih, M.Kes., AIFM., AIFO-K
NIP.196908221996012001