

PENGARUH VITAMIN D TERHADAP EKSPRESI mRNA NF- $\kappa$ B DAN  
GAMBARAN HISTOPATOLOGIK MAKROFAG CD68 PADA HEPAR TIKUS  
MODEL DIABETES MELLITUS

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran  
Universitas Gadjah Mada



Disusun Oleh:

FITRIANA AULIA SABILA EKA PUTRI

20/461742/KU/22633

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT,

DAN KEPERAWATAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2023

## HALAMAN PENGESAHAN

### PENGARUH VITAMIN D TERHADAP EKSPRESI mRNA NF- $\kappa$ B DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGIK MAKROFAG CD68 PADA HEPAR TIKUS MODEL DIABETES MELLITUS

#### SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran  
Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh:

**Fitriana Aulia Sabila Eka Putri**

**20/461742/KU/22633**

Telah diujikan dan diseminarkan  
Pada tanggal 22 September 2023

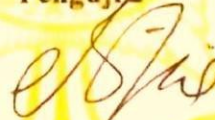
**Penguji 1**



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

NIP 196712291996012001

**Penguji 2**



dr. Ratih Yuniartha, Ph.D.

NIKA 111198206202001201

**Penguji 3**



dr. Nur Arfian, Ph.D.

NIP 198205182015041001

Mengetahui,

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



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

NIP 196908221996012001