

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN D  
TERHADAP FUNGSI MEMORI, EKSPRESI mRNA TNF- $\alpha$   
DAN IL-6 SERTA EKSPRESI PROTEIN GFAP  
PADA HIPPOCAMPUS TIKUS  
MODEL DIABETES MELLITUS**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2



diajukan oleh:

Qory Irsan  
20/470068/PKU/19062

Kepada

Program Studi Ilmu Kedokteran Dasar & Biomedis  
Minat Utama Anatomi  
Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran  
Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2023