

**PENGARUH VITAMIN D TERHADAP KADAR ALT, KADAR AST,
GAMBARAN MIOFIBROBLAS, FRAKSI AREA FIBROSIS, EKSPRESI
mRNA SOD-1, DAN TGF- β 1 PADA HEPAR TIKUS MODEL
DIABETES MELLITUS**

Tesis
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh:
AHMAD RAMDHANI
20/465938/PKU/18565

Kepada
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
MINAT UTAMA FISILOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN,
KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022