



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	6
I.3. Tujuan Penelitian .....	6
I.4. Keaslian Penelitian.....	7
I.5. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA .....	10
II.1. Tinjauan Pustaka.....	10
II.1.1. Diabetes Mellitus .....	10
II.1.2. Anatomi dan Fisiologi Jantung .....	12
II.1.3. <i>Diabetic Cardiomyopathy</i> .....	15
II.1.3. Faktor-Faktor yang Berperan pada Patofisiologi <i>Diabetic Cardiomyopathy</i> .....	21
II.1.4. Vitamin D .....	28
II.1.5. Tata Laksana <i>Diabetic Cardiomyopathy</i> .....	32
II.2. Kerangka Teori .....	34
II.3. Kerangka Konsep.....	35
II.4. Hipotesis .....	36
BAB III .....	37
METODE PENELITIAN.....	37
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	37
III.2. Variabel Penelitian.....	37
III.3. Subjek Penelitian dan Definisi Operasional .....	37
III.4. Bahan dan alat penelitian .....	44
III.5. Cara penelitian .....	45
III.6. Analisis hasil.....	51
BAB IV .....	53
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
IV.1. Hasil Penelitian .....	53



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**EFEK PEMBERIAN VITAMIN D TERHADAP EKSPRESI mRNA IL-6 DAN IL-10 SERTA EKSPRESI  
MAKROFAG PADA JANTUNG**

**TIKUS DENGAN DIABETES MELLITUS**

RAZANY FAUZIA ALBONEH, Dr. dr. Denny Agustiningsih, M.Kes, AIFM; dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2. Pembahasan.....	62
BAB V.....	73
KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
V.1. Kesimpulan.....	73
V.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN.....	88