

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Keaslian Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Tinjauan Pustaka	7
II.1.1. Anatomi & Fisiologi Ginjal	7
II.1.2. Diabetes melitus	11
II.1.4. Diabetik Nefropati	14
II.1.4. Inflamasi	18
II.1.5. Vitamin D	21
II.2. Landasan Teori	25
II.3. Kerangka Teori	28
II.4. Kerangka Konsep	29
II.5. Hipotesis	30
BAB III	31
METODE PENELITIAN	31
III.1. Desain Penelitian	31
III.2. Pelaksanaan Penelitian	31
III.3. Variabel Penelitian	31
III.4. Definisi Operasional	32



III.5. Bahan dan Alat Penelitian	34
III.5.1. Bahan Penelitian	34
III.5.2. Alat Penelitian	35
III.6. Jalannya Penelitian	36
III.6.1. Tempat Penelitian	36
III.6.2. Pengajuan Ijin Etik (EC)	36
III.6.3. Persiapan Hewan Coba	36
III.6.4. Induksi Streptozotocin (STZ)	38
III.6.5. Perlakuan Hewan Coba	39
III.6.6. Pemberian Vitamin D	40
III.6.7. Terminasi Hewan Coba	41
III.6.8. Ekstraksi RNA	42
III.6.9. Pembuatan cDNA (complementary DNA)	43
III.6.10. Pemeriksaan Ekspresi menggunakan Reverse Transcriptase PCR (RT-PCR)	43
III.6.11. Elektroforesis	44
III.7. Analisis Hasil	44
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
IV.1. Hasil Penelitian	46
IV.1.1. Ekspresi mRNA TNF- α	47
IV.1.2. Ekspresi mRNA Interleukin-6	49
IV.2. Pembahasan	51
BAB V	56
KESIMPULAN DAN SARAN	56
V.1. Kesimpulan	56
V.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	61