

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Telaah Pustaka	6
II.2. Kerangka Teori	25
II.3. Kerangka Konsep.....	26
II.4. Hipotesis.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	27
III.2. Variabel Penelitian.....	27
III.2.1. Variabel Bebas	27
III.2.2. Variabel Terikat	27
III.3. Subjek Penelitian	27
III.3.1. Populasi.....	27
III.3.2. Besar Subyek dan Teknik Pengambilan Sampel.....	27
III.4. Alat dan Bahan.....	30
III.5. Prosedur Penelitian	30
III.5.1. Pembuatan Model DMT1.....	30
III.5.2. Pengambilan Jaringan Hewan Coba.....	32
III.5.3. Ekstraksi RNA dan Sintesis cDNA.....	33
III.6. Definisi Operasional Variabel	36
III.6.1. Asam klorogenat	36

III.6.2. Inflamasi.....	36
III.6.3. Diabetes mellitus tipe 1	36
III.6.4. Ekspresi mRNA IL-1 β	36
III.6.5. Ekspresi mRNA IL-6	37
III.7. Metode Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1. Hasil Penelitian.....	38
IV.1.1. Ekspresi mRNA IL-1 β	38
IV.1.2. Ekspresi mRNA IL-6	41
IV.2. Diskusi dan Pembahasan.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
V.1. Kesimpulan.....	47
V.2. Saran	47
Daftar Pustaka	48
Lampiran	53