

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Telaah Pustaka	8
II.2. Kerangka Teori	35
II.3. Kerangka Konsep	36
II.4. Hipotesis	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	37
III.2. Variabel Penelitian	37
III.2.1. Variabel Bebas	37
III.2.2. Variabel Terikat	37
III.3. Subjek Penelitian	37
III.3.1. Populasi	37
III.3.2. Besar Subyek dan Teknik Pengambilan Sampel	38
III.4. Alat dan Bahan	40
III.5. Prosedur Penelitian	41
III.5.1. Pembuatan Model DM Tipe 1	41

III.5.2.	Pengambilan Jaringan Hewan Coba	43
III.5.3.	Ekstraksi RNA dan Sintesis cDNA	44
III.5.4.	PCR dan Elektroforesis	45
III.6.	Definisi Operasional Variabel	47
III.6.1.	Asam klorogenat	47
III.6.2.	Model tikus diabetes mellitus tipe 1	47
III.6.3.	Ekspresi mRNA p16	47
III.6.4.	Ekspresi mRNA BAX	47
III.7.	Metode Analisis Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
IV.1.	Hasil Penelitian	49
IV.1.1.	Ekspresi mRNA p16	49
IV.1.2.	Ekspresi mRNA BAX	52
IV.2.	Diskusi dan Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
V.1.	Kesimpulan	59
V.2.	Saran	59
Daftar Pustaka		60
Lampiran		65