

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Tinjauan Pustaka	8
II.1.1. Diabetes mellitus (DM).....	8
II.1.2. Lobus frontalis	10
II.1.3. Stres oksidatif.....	13
II.1.4. Apoptosis.....	15
II.1.5. Asam klorogenat (<i>chlorogenic acid</i> /CGA)	20
II.2. Landasan Teori.....	22
II.3. Kerangka Konsep	23
II.4. Hipotesis.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN.....	24
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	24
III.2. Variabel Penelitian	24
III.3. Subjek Penelitian.....	24
III.4. Definisi Operasional.....	26
III.5. Bahan dan Alat Penelitian	27
III.6. Jalannya Penelitian.....	28
III.6.1. Model diabetes mellitus dan pemberian asam klorogenat	28

III.6.2.	Morris <i>water maze</i> (MWM)	29
III.6.3.	Terminasi hewan coba.....	30
III.6.4.	<i>Reverse transcriptase</i> -PCR (RT-PCR) dan elektroforesis	31
III.7.	Analisis Hasil	32
III.8.	Kesulitan Penelitian	33
BAB IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
IV.1.	Hasil Penelitian	34
IV.1.1.	Glukosa darah sewaktu	34
IV.1.2.	Jarak uji retensi memori	35
IV.1.3.	Ekspresi mRNA SOD1	37
IV.1.4.	Ekspresi mRNA SOD2	39
IV.1.5.	Ekspresi mRNA p53	41
IV.1.6.	Ekspresi mRNA Bax	42
IV.1.7.	Ekspresi mRNA Bcl-2.....	43
IV.2.	Pembahasan.....	45
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
V.1.	Kesimpulan	56
V.2.	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Permukaan lateral lobus frontalis.....	11
Gambar 2. Jalur ekstrinsik dan intrinsik apoptosis	17
Gambar 3. Glukosa darah sewaktu.....	34
Gambar 4. Jarak uji retensi memori	36
Gambar 5. Ekspresi mRNA SOD1.....	38
Gambar 6. Ekspresi mRNA SOD2.....	40
Gambar 7. Ekspresi mRNA p53.....	41
Gambar 8. Ekspresi mRNA Bax	43
Gambar 9. Ekspresi mRNA Bcl-2.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat kelayakan etik (<i>ethical clearance</i>) peneliti utama	66
Lampiran 2. Hasil uji statistik jarak uji retensi memori.....	67
Lampiran 3. Hasil uji statistik ekspresi mRNA SOD1	71
Lampiran 4. Hasil uji statistik ekspresi mRNA SOD2	75
Lampiran 5. Hasil uji statistik ekspresi mRNA p53	79
Lampiran 6. Hasil uji statistik ekspresi mRNA Bax	82
Lampiran 7. Hasil uji statistik ekspresi mRNA Bcl-2.....	85