

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	5
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1. Diabetes.....	8
II.1.2. Otot rangka.....	9
II.1.3. Komplikasi diabetes pada otot rangka.....	10
II.1.4. Stres oksidatif pada diabetes.....	10
II.1.5. <i>Nuclear factor kappa b</i> serta perannya pada otot.....	13
II.1.6. Jalur Caspase-3.....	14
II.1.7. <i>Chlorogenic acid</i> (CGA).....	17
II.1.8. Pengaruh <i>chlorogenic acid</i> (CGA) dalam menghambat jalur inflamasi dan apoptosis sehingga menghambat atrofi otot.....	19
II.2. Kerangka Teori.....	21

II.3. Kerangka Konsep.....	21
II.4. Hipotesis	22
BAB III. METODE PENELITIAN.....	23
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	23
III. 2. Variabel Penelitian.....	23
III.2.1. Variabel bebas.....	23
III.2.2. Variabel terikat.....	23
III.2.3. Variabel terkendali.....	23
III.3. Subyek Penelitian dan Definisi Operasional.....	23
III.3.1. Subyek penelitian.....	23
III.3.2. Definisi Operasional.....	25
III.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
III.4.1. Bahan.....	26
III.4.2. Alat.....	27
III.5. Jalannya penelitian.....	27
III.5.1. Perlakuan pada hewan coba.....	27
III.5.2. Terminasi hewan coba.....	28
III.5.3. Pemeriksaan <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i> (RT PCR).....	29
III. 6. Kesulitan Penelitian.....	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
IV.1. Hasil Penelitian.....	32
IV.1.1. Karakteristik Dasar Sampel Penelitian.....	32
IV.1.2. Ekspresi mRNA NF- κ B.....	32
IV.1.4. Ekspresi mRNA Caspase-3.....	35
IV.2. Pembahasan.....	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43

V.1. Kesimpulan.....	43
V.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	54