

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRAK .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Keaslian Penelitian .....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
I.5.1. Untuk peneliti.....	5
I.5.2. Untuk Tenaga Medis dan Pendidikan Kedokteran .....	5
I.5.3. Untuk Masyarakat .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1. Tinjauan pustaka .....	6
II.1.1. Anatomi Ginjal .....	6
II.1.2. Histologi ginjal .....	8
II.1.3. Fisiologi Ginjal .....	11
II.1.4. Chronic Kidney Disease .....	13
II.1.6. Model Cedera Iskemik-reperfusi Ginjal .....	17
II.1.7. Interleukin-10.....	20
II.1.8. Asam Klorogenat .....	21
II.3. Kerangka konsep.....	24
II.4. Hipotesis .....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	25
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	25

III.2. Pelaksanaan penelitian .....	25
III.3. Hewan Coba .....	25
III.4. Variabel Penelitian.....	27
III.4.1. Variabel Terikat .....	27
III.4.2. Variabel Bebas.....	27
III.4.3. Variabel Perancu Terkendali .....	27
III.4.4. Variabel Perancu tidak Terkendali.....	28
III.5. Definisi Operasional Variabel .....	28
III.6. Alat dan Bahan Penelitian .....	28
III.6.1. Alat Penelitian .....	28
III.6.2. Bahan Penelitian .....	29
III.7. Jalannya Penelitian.....	32
III.8. Prosedur Penelitian .....	33
III.8.1. Tempat Penelitian .....	33
III.8.2. Pemeliharaan Hewan Coba.....	33
III.8.3. Model Cedera Iskemik-reperfusi Ginjal.....	33
III.8.4. Perhitungan Dosis Asam Klorogenat .....	34
III.8.5. Terminasi Mencit.....	34
III.8.6. Pemeriksaan RNA dan <i>Reverse-Transcriptase</i> PCR .....	35
III.8.7. Elektroforesis.....	36
III.8.8. Pewarnaan Histologis dan Pewarnaan imunohistokimia.....	37
III.9. Pertimbangan Etik.....	39
III.10. Analisis Statistik .....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
IV.1. Hasil Penelitian.....	41
IV.1.1 Jumlah Makrofag M2.....	41
IV.1.2 Ekspresi mRNA IL-10 .....	44
IV.2. Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
V.1. Kesimpulan.....	51
V.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Ginjal.....	7
Gambar 2. Histologi Ginjal.....	9
Gambar 3. Kerangka Teori.....	23
Gambar 4. Kerangka Konsep.....	24
Gambar 5. Jalannya Penelitian.....	32
Gambar 6. Preparat Makrofag M2.....	42
Gambar 7. Diagram batang Rerata Jumlah Makrofag.....	43
Gambar 8. Pita Hasil Elektroforesis IL-10 dan GAPDH.....	44
Gambar 9. Diagram batang rerata ekspresi IL-10/GAPDH.....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ekspresi mRNA IL-10: Hasil uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> , gambar histogram normalitas data, hasil uji <i>one way</i> ANOVA, hasil uji <i>Post-Hoc</i> LSD.....	56
Lampiran 2. Ekspresi mRNA IL-10: Hasil uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> , gambar histogram normalitas data, hasil uji <i>one way</i> ANOVA, hasil uji <i>Post-Hoc</i> LSD.....	60
Lampiran 3. Surat Keterangan Kelaikan Etik.....	64