

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I: PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Keaslian Penelitian	5
I.5. Manfaat Penelitian	6
I.5.1. Untuk Peneliti	6
I.5.2. Untuk Ilmu Kedokteran	7
I.5.3. Untuk Masyarakat	7
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Tinjauan Pustaka	8
II.1.1. Anatomi Ginjal	8
II.1.2. Histologi Ginjal	10
II.1.3. Fisiologi Ginjal	12
II.1.4. <i>Chronic Kidney Disease</i>	14
II.1.5. Cedera Iskemik Reperfusi Ginjal	16
II.1.6. Inflamasi pada Cedera I/R Ginjal	20

II.1.7. <i>Monocyte chemoattractant protein-1</i> (MCP-1)	22
II.1.8. Makrofag dan CD68	23
II.1.9. Asam Klorogenat	25
II.2. Kerangka Teori.....	28
II.3. Kerangka Konsep	29
II.4. Hipotesis.....	30
BAB III: METODOLOGI PENELITIAN	31
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	31
III.2. Pelaksanaan Penelitian.....	31
III.3. Hewan Coba Penelitian.....	31
III.4. Variabel Penelitian.....	33
III.4.1. Variabel Tergantung	33
III.4.2. Variabel Bebas	33
III.4.3. Variabel Perancu Terkendali	33
III.4.4. Variabel Perancu tidak Terkendali	33
III.5. Definisi Operasional Variabel	34
III.6. Alat dan Bahan Penelitian.....	35
III.6.1. Alat Penelitian	35
III.6.2. Bahan Penelitian	35
III.7. Jalannya Penelitian	38
III.8. Prosedur Penelitian	39
III.8.1. Tempat Penelitian	39
III.8.2. Pemeliharaan Hewan Coba	39
III.8.3. Model Cedera Iskemik Reperfusi Ginjal	39
III.8.4. Sham Operation	40
III.8.5. Pemberian asam klorogenat.....	40
III.8.6. Pemeriksaan Kadar Hemoglobin (Hb)	41
III.8.7. Terminasi Hewan Coba	41
III.8.8. <i>Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction</i> (RT-PCR)	42
III.8.9. Elektroforesis.....	43
III.8.10. Pewarnaan Imunohistokimia CD68.....	44

III.9. Konsiderasi Etik.....	47
III.10. Analisis Data.....	47
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	49
IV.1. Hasil Penelitian.....	49
IV.1.1. Kadar Hemoglobin	49
IV.1.2. Ekspresi mRNA MCP-1.....	51
IV.1.3. Ekspresi mRNA CD68	54
IV.2. Pembahasan	58
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
V.1. Kesimpulan	67
V.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	73