

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Keaslian Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Anatomi Ginjal	8
II.2. Fisiologi Ginjal	11
II.3. Gagal Ginjal Kronik	13
II.4. Cedera Iskemik Reperfusi pada Ginjal	14
II.5. <i>Epithelial Mesenchymal Transition</i>	17
II.6. <i>Snail</i> , <i>Vimentin</i> , dan <i>E-cadherin</i>	21
II.7. Asam Klorogenat	23
II.8. Landasan Teori	25
II.9. Kerangka Teori	28
II.10. Kerangka Konsep	29

II.11. Hipotesis Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	30
III.2. Variabel Penelitian.....	30
III.3. Definisi Operasional.....	30
III.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
III.4.1. Subjek Penelitian	31
III.4.2. Alat Penelitian	32
III.4.3. Bahan penelitian.....	33
III.5. Jalannya Penelitian.....	34
III.5.1. <i>Ethical clearance</i>	34
III.5.2. Persiapan hewan coba	34
III.5.3. Tempat Penelitian	34
III.5.4. Perhitungan dosis asam klorogenat	35
III.5.5. Perlakuan hewan coba	36
1. Pengelompokkan hewan coba	36
2. Pembuatan model cedera iskemik reperfusi ginjal (IR)	36
3. Terminasi hewan coba	37
4. Ekstraksi mRNA	37
5. Pembuatan cDNA	38
6. Pemeriksaan Ekspresi Gen Menggunakan RT-PCR	39
7. Elektroforesis	41
III.5.6. Analisis hasil	42
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
IV.1. Hasil Penelitian	42
IV.1.1. Karakteristik Hewan Coba	42
IV.1.2. Ekspresi mRNA E-Cadherin	42
IV.1.3. Ekspresi mRNA Snail	45

IV.1.3. Ekspresi mRNA Vimentin	47
IV.2. Pembahasan	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	56
V.1. Kesimpulan	56
V.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60