

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.3.1. Tujuan Umum	6
I.3.2. Tujuan Khusus	6
I.4. Keaslian Penelitian.....	7
I.5. Manfaat Penelitian	8
I.5.1. Manfaat Teoritis.....	8
I.5.2. Manfaat Praktis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Tinjauan Pustaka	9
II.1.1. Anatomi dan Fisiologi Ginjal	9
II.1.2. <i>Acute Kidney Injury</i>	13
II.1.3. <i>Chronic Kidney Disease</i>	15
II.1.4. Cedera Iskemik Reperfusi	16
II.1.5. Hewan Model Iskemik Reperfusi	18
II.1.6. Inflamasi	19
II.1.7. Stres Oksidatif	20
II.1.8. Cedera Tubulus.....	21
II.1.9. Kreatinin	23
II.1.10 Eksosom dari HUC-MSC	24
II.2. Landasan Teori	26
II.3. Kerangka Teori.....	28
II.4. Kerangka Konsep	29
II.5. Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	30
III.2. Variabel Penelitian	30
III.2.1. Variabel Bebas	30
III.2.2. Variabel Terikat	30
III.2.3. Variabel Terkendali.....	30
III.3. Definisi Operasional	30

III.4. Alat dan Bahan	32
III.4.1. Alat	32
III.4.2. Bahan	33
III.5. Jalannya Penelitian	34
III.5.1. <i>Ethical Clearance</i>	34
III.5.2. Subjek Penelitian	34
III.5.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	36
III.5.4. Penentuan Dosis	36
III.5.5. Perlakuan Hewan Coba	37
III.5.6. Terminasi Hewan Coba	38
III.5.7. Pengukuran Parameter	39
III.6. Analisis Hasil	42
III.7. Kesulitan Penelitian	42
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
IV.1 Hasil Penelitian	43
IV.1.1. Karakteristik Model Hewan Coba	43
IV.1.2. Kadar Kreatinin Serum	44
IV.1.3. Skor Cedera Tubulus	46
IV.1.4. Kuantifikasi Ekspresi mRNA IL-6	49
IV.1.5. Kuantifikasi Ekspresi mRNA SOD-1	51
IV.2. Diskusi dan Pembahasan	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	xxi