

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR RINGKASAN.....	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	8
I.3. Tujuan Penelitian	9
I.3.1. Tujuan Umum	9
I.3.2. Tujuan Khusus	9
I.4. Keaslian Penelitian	10
I.5. Manfaat Penelitian	11
I.5.1. Manfaat Teoritis.....	11
I.5.2. Manfaat Praktis.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
II.1. Tinjauan Pustaka	13
II.1.1. Anatomi, Histologi, dan Fungsi Ginjal	13
II.1.2. Cedera Iskemia Reperfusi.....	16
II.1.3. Fase cedera iskemia reperfusi.....	18
II.1.4. Cedera Ginjal Akut.....	19
II.1.5. Gagal Ginjal Kronis.....	21
II.1.6. Apoptosis.....	22
II.1.7. <i>Mesenchymal stem cells</i>	23
II.1.8. <i>Exosome</i>	24
II.2. Landasan Teori	26
II.3. Kerangka Konsep	31
II.4. Hipotesis.....	31

BAB III METODE PENELITIAN	33
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	33
III.2. Variabel Penelitian	33
III.3. Definisi Operasional	33
III.4. Bahan dan Alat Penelitian	36
III.4.1. Alat Penelitian	36
III.4.2. Bahan Penelitian	37
III.5. Jalannya Penelitian	38
III.5.3. Pembuatan Model Hewan Coba	41
III.5.4. Pemberian <i>Exosome</i> pada Hewan Coba	41
III.5.5. Terminasi Hewan Coba	41
III.5.6. Pewarnaan <i>periodic acid schiff</i> (PAS)	42
III.5.7. Pemeriksaan Kadar <i>Blood urea nitrogen</i> (BUN)	42
III.5.8. Pemeriksaan <i>Reverse Transcriptase</i> PCR	43
III.5.9. Imunohistokimia	45
III.6. Analisis Data	47
III.7. Kesulitan Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1. Hasil Penelitian	48
IV.1.1. Karakteristik Model Hewan Coba	48
IV.1.2. Gambaran Cedera Tubulus	49
IV.1.3. Kadar <i>Blood Urea Nitrogen</i> (BUN)	52
IV.1.4. Ekspresi mRNA Bax	53
IV.1.5. Ekspresi mRNA Bcl-2	55
IV.1.6. Sebaran Sel Epitel yang Mengekspresikan Bax	56
IV.1.7. Rasio Ekspresi mRNA Bax/Bcl-2	58
IV.2. Pembahasan	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
V.1. Kesimpulan	67
V.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69