

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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.....	8
I.5. Manfaat Penelitian	10
I.5.1 Manfaat teoretis.....	10
I.5.2 Manfaat klinis.....	10
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	11
II.1 Tinjauan Pustaka	11
II.1.1 Gagal ginjal kronis	11
II.1.2 Anatomi dan fisiologi ginjal	17
II.1.3 Cedera iskemia-reperfusi ginjal	19
II.1.4 Eksosom HWJUC-MSC	25
II.2 Kerangka Teori.....	28
II.3 Kerangka Konsep	29
II.4 Hipotesis.....	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	31
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	31
III.2 Variabel Penelitian	32
III.2.1 Variabel bebas	32

III.2.2	Variabel terkontrol	32
III.2.3	Variabel terikat	32
III.3	Definisi Operasional	32
III.4	Bahan dan Alat	34
III.4.1	Bahan penelitian.....	34
III.4.2	Alat penelitian	36
III.5	Tahapan Penelitian	37
III.5.1	Persiapan hewan coba	37
III.5.2	Pembuatan model cedera I/R pada ginjal tikus	38
III.5.3	Pemberian eksosom HWJUC-MSC	39
III.5.4	Pemeriksaan fungsional ginjal	41
III.5.5	Terminasi hewan coba dan isolasi organ ginjal.....	42
III.5.6	Ekstraksi RNA	43
III.5.7	Pembuatan <i>complementary</i> DNA (cDNA).....	43
III.5.8	<i>Reverse transcriptase polymerase chain reaction</i> (RT-PCR)	44
III.5.9	Elektroforesis dan dokumentasi hasil.....	45
III.5.10	Pemeriksaan histopatologi	45
III.6	Analisis Hasil	47
III.7	Kesulitan Penelitian	48
BAB IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
IV.1	Hasil Penelitian	49
IV.1.1	Analisis fungsional kadar kreatinin serum.....	49
IV.1.2	Perubahan morfologi arteri resisten intrarenalis	51
IV.1.3	Ekspresi mRNA eNOS	54
IV.1.4	Ekspresi mRNA VEGF	55
IV.1.5	Ekspresi mRNA CD34	56
IV.1.6	Imunohistokimia CD34.....	58
IV.2	Pembahasan.....	60
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	71
V.1.	Kesimpulan	71
V.2.	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	87