

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
HALAMAN PERNYATAAN	3
PRAKATA.....	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN	10
DAFTAR SINGKATAN	11
INTISARI.....	12
ABSTRACT	13
BAB I. PENDAHULUAN	14
I.1 Latar Belakang	14
I.2 Perumusan Masalah	17
I.3 Tujuan Penelitian.....	17
I.4 Keaslian Penelitian.....	18
I.5 Manfaat Penelitian	19
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	20
II.1 Tinjauan Pustaka	20
A. Anatomi dan Fisiologi Ginjal.....	20
B. Gagal Ginjal Kronis	21
C. Stres Oksidatif.....	23
D. Enzim Antioksidan.....	26
E. 5/6 Subtotal Nephrectomy	28
F. Eksosom dari <i>Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells</i> (HUC- MSC) 30	
II.2 Kerangka Teori.....	33
II.3 Kerangka Konsep.....	34
II.4 Hipotesis	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	35
III.2 Variabel Penelitian.....	35
III.2.1 Variabel Independen.....	35
III.2.2 Variabel Dependen	35
III.2.3 Variabel Kontrol.....	35
III.3 Definisi Operasional.....	36
III.4 Bahan dan Alat Penelitian	37
III.4.1 Bahan Penelitian	37
III.4.2 Alat Penelitian.....	39

III.5 Subjek Penelitian	39
III.6 Prosedur Penelitian	41
III.6.1 Persiapan hewan coba	41
III.6.2 Tikus model 5/6 <i>subtotal nephrectomy</i>	42
III.6.3 Pemberian eksosom HUC-MSC	42
III.6.4 Terminasi dan pengambilan jaringan	42
III.6.5 Ekstraksi RNA	43
III.6.6 Pembuatan cDNA	44
III.6.7 <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i> (RT-PCR)	44
III.6.8 Elektroforesis	45
III.7 Analisis Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
IV.1 Hasil	47
IV.1.1 Ekspresi mRNA katalase	47
IV.1.2 Ekspresi mRNA GPx	49
IV.2 Pembahasan	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	57
V.1 Kesimpulan	57
V.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	67