

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Keaslian Penelitian .....	5
I.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
II.1 Tinjauan Pustaka .....	7
II.1.1 Ginjal .....	7
II.1.1.1 Anatomi Ginjal .....	7
II.1.1.2 Nefron .....	7
II.1.1.3 Pembuluh Darah Ginjal .....	10

II.1.1.4 Fungsi Ginjal.....	10
II.1.1.5 Pemeriksaan Fungsi Ginjal.....	11
II.1.2 Endothelial Nitric Oxide Synthase (eNOS) ....	12
II.1.3 Endothelin-1 (ET-1) .....	15
II.1.4 Cedera Tubulus .....	20
II.1.5 Gagal Ginjal Kronis .....	22
II.2 Landasan Teori .....	24
II.3 Kerangka Konsep .....	27
II.4 Hipotesis .....	27
BAB III. METODE PENELITIAN .....	28
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	28
III.2 Subyek Penelitian .....	28
III.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	29
III.3.1 Bahan .....	29
III.3.2 Alat .....	29
III.4 Tata Cara Penelitian .....	31
III.4.1 Induksi gagal ginjal kronis pada mencit dengan model 5/6 nefrektomi subtotal ....	31
III.4.2 Pengambilan jaringan dan darah pada hewan coba .....	32
III.4.3 Pemeriksaan kreatinin serum.....	33
III.4.4 Pemeriksaan histologis.....	33
III.4.5 Pengukuran ekspresi prepro-ET-1 dan eNOS .....	34

III.4.5.1 Reverse Transcriptase PCR.....	34
III.4.5.2 Electrophoresis.....	36
III.5 Variabel Penelitian.....	38
III.6 Waktu dan Kegiatan Penelitian.....	39
III.7 Analisis Data.....	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
IV.1 Hasil Penelitian.....	41
IV.1.1 Serum Kreatinin.....	41
IV.1.2 Cedera tubulus.....	43
IV.1.2.1 Tampak Histologis.....	43
IV.1.2.2 Perhitungan Skor Cedera Tubulus....	44
IV.1.2.3 Analisis Statistik Cedera Tubulus..	47
IV. 1.3 Ekspresi prepro-ET-1.....	48
IV.1.3.1 Perhitungan Ekspresi prepro-ET-1 ...	48
IV.1.3.2 Analisis Statistik Ekspresi prepro-ET-1 .....	50
IV.1.4 Ekspresi eNOS.....	52
IV.1.4.1 Perhitungan Ekspresi eNOS.....	52
IV.1.4.2 Analsis Statistik Ekspresi eNOS....	54
IV.1.5 Korelasi antara Ekspresi prepro-ET-1 dan eNOS dengan Cedera Tubulus.....	55
IV.1.5.1 Analisis Korelasi antara Ekspresi prepro-ET-1 dengan Cedera Tubulus ..	56

IV.1.5.2 Analisis Korelasi antara Ekspresi eNOS dengan Cedera Tubulus .....	57
IV.2 Pembahasan .....	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
V.1 Kesimpulan .....	67
V.2 Saran .....	67
BAB VI. DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	76