

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Ginjal.....	5
1.1. Anatomi ginjal.....	5
1.2. Histologi ginjal.....	7
1.3 Fisiologi ginjal.....	8
2. <i>Endothelin-1</i> (ET-1).....	9
3. Endothelial Nitric Oxide Synthase (eNOS).....	10
4. Cedera ginjal akut (<i>acute kidney injury</i>).....	11
4.1 Cedera Ginjal Iskemik.....	11
4.2. Mekanisme cedera iskemia reperfusi.....	12
5. <i>Remodeling</i> pembuluh darah.....	13
B. Teori.....	15
1. Kerangka teori.....	15
2. Kerangka konsep.....	16
C. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	17
B. Subyek Penelitian.....	17
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
1. Alat.....	17
2. Bahan.....	18
D. Prosedur Penelitian.....	19
1. Induksi cedera I/R pada mencit.....	20
2. Terminasi hewan coba dan pengambilan jaringan.....	20
3. Persiapan sampel.....	20
4. Pemeriksaan histologis <i>remodeling</i> pembuluh darah.....	21

5. Penghitungan ekspresi prepro-ET-1 dan eNOS	21
E. Variabel Penelitian.....	21
F. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
G. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil Penelitian	24
1. <i>Remodeling</i> pembuluh darah.....	24
1.1. Tampilan histologis	24
1.2. Analisis statistik <i>remodeling</i> pembuluh darah	25
1.2.1. Perbandingan area lumen arteri intrarenal	25
1.2.2. Perbandingan ketebalan dinding arteri intrarenal	26
2. Ekspresi prepro-ET-1/GAPDH	26
2.1. Perhitungan ekspresi prepro-ET-1/GAPDH	26
2.2. Analisis statistik perbandingan ekspresi ET-1/GAPDH	27
3. Ekspresi eNOS/GAPDH	28
3.1. Perhitungan ekspresi eNOS/GAPDH.....	28
3.2. Analisis statistik perbandingan ekspresi eNOS/GAPDH.....	28
B. Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Waktu pelaksanaan kegiatan.....	22
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Korteks ginjal.....	8
Gambar 2.	Fase AKI iskemik	12
Gambar 3.	Kerangka teori.....	15
Gambar 4.	Kerangka konsep.....	16
Gambar 5.	Skema tata cara penelitian	19
Gambar 6.	Perbandingan <i>remodeling</i> pembuluh darah antara kelompok SO, IR1, dan IR12.....	24
Gambar 7.	Perbandingan area lumen arteri SO, IR1, dan IR12	25
Gambar 8.	Perbandingan ketebalan dinding arteri SO, IR1, dan IR12.....	26
Gambar 9.	Representasi intensitas prepro-ET-1/GAPDH	27
Gambar 10.	Perbandingan ekspresi prepro-ET-1 pada SO, IR1, dan IR12	27
Gambar 11.	Representasi intensitas eNOS/GAPDH	28
Gambar 12.	Perbandingan ekspresi eNOS pada SO, IR1, dan IR12	29

DAFTAR SINGKATAN

AKI	<i>Acute Kidney injury</i>
ATP	Adenosin Trifosfat
ECE	<i>Endothelin Converting Enzyme</i>
eNOS	<i>endothelial Nitric Oxide Synthase</i>
ESRD	<i>End-Stage Renal Disease</i>
ET-1	<i>Endothelin-1</i>
ET _A R	<i>Endothelin A Receptor</i>
ET _B R	<i>Endothelin B Receptor</i>
I/R	Iskemia Reperfusi
IR1	Iskemia Reperfusi 1 hari
IR12	Iskemia Reperfusi 12 Hari
MPTP	<i>Mitochondrial Permeability Transition Pore</i>
NO	Nitrogen Monoksida
PGK	Penyakit Ginjal Kronis
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
RT-PCR	<i>Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction</i>
SO	<i>Sham Operation</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rata-rata dan Standar Deviasi Variabel.....	37
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik.....	38
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	44