

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Singkatan	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pertanyaan Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Keaslian Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Kepustakaan.....	7
1. Anatomi ginjal.....	7
2. Histologi ginjal.....	10
3. Fisiologi ginjal.....	11
4. Cedera ginjal akut.....	12
5. Cedera iskemik/reperfusi.....	15
6. Penyakit ginjal kronis	18
7. <i>Hypoxia-inducible factor-1α</i>	19
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka Teori.....	23
D. Kerangka Konsep.....	24
E. Hipotesis.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	25
B. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	25
C. Subjek Penelitian.....	25
D. Besar Sampel.....	26
E. Alat dan Bahan Penelitian	26
1. Pemeliharaan hewan coba	26
2. Tindakan iskemik/reperfusi dan pengambilan organ	27
3. Pemeriksaan laboratorium dan pewarnaan preparat.....	27
F. Prosedur Penelitian	27
1. Pembuatan model cedera iskemik/reperfusi ginjal.....	27
2. <i>Sham operation</i>	29
3. Pembuatan preparat histologis ginjal	29
4. Pewarnaan preparat histologis ginjal.....	29
5. Perhitungan skor cedera tubulus	30

6. <i>Polymerase chain reaction</i> dan elektroforesis	30
G. Variabel Penelitian	31
1. Variabel bebas	31
2. Variabel tergantung	31
3. Variabel terkontrol	31
H. Definisi Operasional	32
I. Analisis Hasil	32
J. Etika Penelitian	34
K. Jadwal Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35
1. Skor cedera tubulus	35
2. Ekspresi <i>hypoxia-inducible factor-1α</i>	37
3. Korelasi antara skor cedera tubulus dengan ekspresi HIF-1α pada hari pertama	39
4. Korelasi antara skor cedera tubulus dengan ekspresi HIF-1α pada hari kedua belas	39
B. Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
Daftar Pustaka	47
Daftar Lampiran	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Penelitian.....	34
---------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Anatomi Ginjal.....	9
Gambar 2.2. Perbesaran Bagian Nefron.....	10
Gambar 2.3. Mekanisme Autoregulasi Vaskular Ginjal.....	17
Gambar 2.4. Kapiler Peritubulus dalam Dua Kondisi.....	18
Gambar 4.1. Gambaran Mikroskopis Ginjal.....	36
Gambar 4.2. Diagram Batang Skor Cedera Tubulus.....	37
Gambar 4.3. Gambaran Pita Hasil Elektroforesis HIF1- α dan GADPH.....	38
Gambar 4.4. Diagram Batang Rerata HIF1- α /GADPH.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Statistik	51
1. Uji hasil uji normalitas skor cedera tubulus ginjal.....	51
2. Hasil uji <i>Kruskall-Wallis</i> dan <i>post hoc Mann Whitney</i> skor cedera tubulus ginjal.....	51
3. Hasil uji normalitas ekspresi HIF-1 α /GADPH	54
4. Hasil uji <i>one way ANOVA</i> dan <i>post hoc LSD</i> ekspresi HIF-1 α /GADPH.....	54
5. Hasil uji <i>Spearman</i> antara cedera tubulus dengan ekspresi HIF-1 α /GADPH pada hari pertama.....	55
6. Hasil uji <i>Spearman</i> antara cedera tubulus dengan ekspresi HIF-1 α pada hari kedua belas	55
Lampiran 2. Lembar <i>Ethical Clearance</i>	56

DAFTAR SINGKATAN

AKI	<i>Acute Kidney Injury</i>
COX	<i>Cyclooxygenase</i>
EPO	<i>Eritropoietin</i>
HIF	<i>Hypoxia-Inducible Factor</i>
I/R	<i>Ischemic/Reperfusion</i>
ICAM	<i>Intercellular adhesion molecules</i>
IGF	<i>Transforming-Growth Factor</i>
iNOS	<i>inducible-Nitric Oxide Synthetase</i>
PCGA	Cedera Ginjal Akut
PGK	Penyakit Ginjal Kronis
TAL	<i>Tall Ascending Limb</i>
VEGF	<i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>