

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1. Tinjauan Pustaka.....	9
II.1.1 Anatomi, histologi, dan fungsi ginjal.....	9
II.1.1.1 Embriologi Ginjal.....	9
II.1.1.2 Anatomi ginjal.....	11
II.1.1.3 Histologi ginjal.....	13
II.1.1.4 Fungsi ginjal.....	15
II.1.2 Cedera ginjal akut.....	16
II.1.3 Cedera iskemia/reperfusi.....	17
II.1.4 Fase cedera iskemia/reperfusi	19
II.1.5 Siklus sel dan proliferasi sel.....	20
II.1.6 Penuaan seluler.....	22
II.1.7 Apoptosis.....	23
II.2. Landasan Teori	24
II.3. Kerangka Teori	27
II.4. Kerangka Konsep.....	28
II.5. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	30
III.2. Variabel Penelitian	30
III.3. Definisi Operasional.....	30
III.4. Bahan dan Alat Penelitian	31
III.4.1 Bahan Penelitian	31
III.4.2 Alat penelitian	32
III.5. Jalannya Penelitian	33
III.5.1 Persiapan hewan coba	33
III.5.2 Pembuatan model cedera iskemia/reperfusi.....	33
III.5.3 Terminasi hewan coba	34
III.5.4 Ekstraksi RNA dan pembuatan cDNA	35

III.5.5 <i>Reverse transkriptase</i> PCR dan elektroforesis.....	36
III.5.6 Pengecatan imunohistokimia (IHK)	36
III.6. Analisis Data	37
III.7. Kesulitan Penelitian.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1. Hasil Penelitian	38
IV.1.1 Gambaran histologis	38
IV.1.2 Ekspresi Bax	40
IV.1.3 Ekspresi p53.....	41
IV.1.4 Ekspresi Bcl-2.....	41
IV.1.5 Ekspresi p16.....	43
IV.2. Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN, SARAN & RINGKASAN	50
V.1. Kesimpulan.....	50
V.2. Saran	50
V.3. Ringkasan	51
V.3.1 Latar Belakang	51
V.3.2 Tinjauan Pustaka	55
V.3.3 Jalannya Penelitian	64
V.3.4 Hasil dan Pembahasan.....	67
V.3.5 Kesimpulan	72
V.3.6 Saran.....	72
BAB VI DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	78