

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	6
I.2.1. Rumusan Masalah Umum.....	6
I.2.2. Rumusan Masalah Khusus.....	6
I.3. Tujuan Penelitian	7
I.3.1. Tujuan Penelitian Umum	7
I.3.2. Tujuan Penelitian Khusus	7
I.4. Keaslian Penelitian	7
I.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1. Anatomi, Fisiologi, dan Histologi Ginjal.....	10
II.1.1. Anatomi Ginjal	10
II.1.2. Aliran Vasa Ginjal.....	13
II.1.3. Fisiologi Ginjal.....	14
II.1.4. Histologi Ginjal	17
II.2. <i>Kidney Ischemia-Reperfusion Injury</i>.....	18
II.3. Penanda Molekuler pada <i>Kidney Ischemia-Reperfusion Injury</i>.....	19
II.3.1. Stres Oksidatif dan Inflamasi pada <i>Kidney IRI</i>	19
II.3.2. Jalur Apoptosis dan Protein BAX & BCL-2	21
II.3.3. Jalur <i>Senescence</i> Gen p16	23
II.3.4. Proliferasi Sel: Gen <i>Proliferating Cell Nuclear Antigen (PCNA)</i>	25
II.4. <i>Anredera cordifolia</i> (Binahong) dan Potensinya pada <i>Kidney IRI</i>.....	26
II.6. Kerangka Konsep.....	29
II.7. Hipotesis.....	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	30
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	30
III.2. Populasi dan Subjek.....	31
III.2.1. Populasi Penelitian	31
III.2.2. Subjek Penelitian.....	32
III.3. <i>Ethical Clearance</i>	33
III.4. Variabel Penelitian	33
III.5. Definisi Operasional.....	34

III.6. Alat dan Bahan Penelitian	35
III.7. Skema Penelitian	37
III.8. Tahapan Penelitian.....	38
III.8.1. Ekstraksi Daun <i>Anredera cordifolia</i> (Binahong).....	38
III.8.2. <i>Uji Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS).....	39
III.8.3. Aklimatisasi Tikus.....	40
III.8.4. Induksi <i>Kidney Ischemia-Reperfusion Injury</i> (<i>Kidney IRI</i>).....	40
III.8.5. Pemanenan Sampel Darah dan Jaringan Ginjal	41
III.8.6. Pewarnaan <i>Periodic acid-Schiff</i> (PAS)	41
III.8.7. Analisis RT-PCR.....	42
III.8.8. Pewarnaan Imunohistokimia (IHK).....	45
III.9. Analisis Hasil.....	46
III.10. Kesulitan Penelitian	47
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1. Hasil Penelitian	48
IV.1.1. Karakteristik Model Hewan Coba	48
IV.1.2. Gambaran Cedera Tubulus	49
IV.1.3. Analisis Fungsi Ginjal melalui Kadar Kreatinin Serum	51
IV.1.4. Ekspresi mRNA Pro-Apoptosis BAX, Anti-Apoptosis BCL-2, dan Rasio BAX/BCL-2.....	53
IV.1.5. Ekspresi mRNA <i>Senescence</i> p16.....	57
IV.1.6. Tampilan Proliferasi Protein PCNA melalui Pewarnaan Imunohistokimia (IHK).....	58
IV.2. Pembahasan Penelitian	60
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	77
V.1. Kesimpulan	77
V.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	94