

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. <i>Acute Kidney Injury</i> (AKI).....	5
2. <i>Kidney Ischemia Reperfusion Injury</i> (KIRI).....	6
3. <i>Nuclear Factor Kappa B</i> (NF-KB)	11
4. Interleukin 6 (IL-6).....	12
5. <i>Cluster of Differentiation 68</i> (CD68).....	13
6. Pewarnaan <i>Periodic Acid Shift</i> (PAS).....	14
7. Model KIRI di Hewan Coba	15
8. Binahong (<i>Anredera cordifolia</i>).....	16
A. Hipotesis	18
BAB III	19
METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19

B. Bahan dan Alat.....	19
C. Cara Kerja	20
1. Koleksi dan Determinasi <i>A. cordifolia</i>	20
2. Ekstraksi <i>A. cordifolia</i> secara Ultrasonic-Assisted Extraction.....	21
3. Persiapan Model Tikus.....	21
4. Induksi Kidney Ischemia-Reperfusion Injury	21
5. Pengambilan Sampel Darah dan Ginjal serta Terminasi Tikus.....	22
6. Penilaian Fisiologi Ginjal.....	22
7. Preparasi Jaringan Ginjal dan Pewarnaan <i>Periodic Acid-Schiff</i>	22
8. Ekstraksi RNA.....	23
9. Pembuatan cDNA.....	24
10. Analisis Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction.....	25
11. Elektroforesis	25
12. Identifikasi Senyawa Ekstrak <i>A. cordifolia</i> dengan Gas Chromatography-Mass Spectrometry	26
D. Analisis Data	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil	28
1. Ekstrak <i>A. cordifolia</i> Memperbaiki Histologi dan Fungsi Ginjal	28
2. Ekstrak <i>A. cordifolia</i> Menurunkan Inflamasi pada AKI.....	30
3. Identifikasi Senyawa Ekstrak <i>A. cordifolia</i> dengan GC-MS	32
B. Pembahasan.....	33
1. Aktivitas Ekstrak Daun Binahong terhadap Fungsi Ginjal pada Model AKI	33
2. Gambaran Histologi Ginjal Model AKI berdasarkan Pewarnaan PAS ..	34
3. Aktivitas Ekstrak Daun Binahong terhadap Inflamasi pada Model AKI	38
4. Profil Kandungan Senyawa Aktif pada Ekstrak Daun Binahong	42
5. Analisis Hubungan antara Parameter Biokimia, Molekuler, dan Histologi	44
BAB V. PENUTUP.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	59