

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Penelitian Sebelumnya.....	6
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Fisiologi, Anatomi, dan Histologi Hepar	9
2. <i>Hepatic Ischemia-Reperfusion Injury</i>	13
3. Tanaman Sirih (<i>Piper betle</i>)	18
B. Kerangka Teori	20
C. Kerangka konsep	21
D. Hipotesis	22
BAB III	23
METODE PENELITIAN	23
A. Rancangan penelitian	23
B. Populasi dan Subjek Penelitian	24
1. Populasi Penelitian.....	24
2. Subjek Penelitian.....	25
C. Ethical Clearance.....	26
D. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
1. Alar penelitian.....	26
2. Bahan Penelitian.....	28
E. Tahapan Penelitian	31
1. Ekstraksi Daun <i>Piper betle</i>	31
2. Uji <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	31
3. Persiapan Model Tikus.....	32
4. Induksi <i>Hepatic Ischemia-Reperfusion Injury</i> (H IRI).....	32

5. Pemanenan Sampel Darah dan Jaringan Hepar.....	33
6. Penilaian Fungsi Hepar (AST).....	33
7. Analisis <i>Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction</i> (RT-PCR)	33
8. Pewarnaan Imunohistokimia (IHK)	34
9. Pewarnaan Hematoksilin-Eosin (HE)	35
F. Variabel Riset.....	35
1. Variabel Bebas.....	35
2. Variabel Terikat.....	35
3. Variabel Terkendali.....	36
4. Variabel Tidak Terkendali.....	36
G. Definisi Operasional.....	36
H. Analisis Hasil	37
BAB IV	38
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
1. Identifikasi Senyawa pada Ekstrak <i>Piper betle</i> dengan GC-MS.....	38
2. Pemberian Ekstrak <i>Piper betle</i> Memperbaiki Fungsi Hepar melalui Kadar AST.....	39
3. Pemberian Ekstrak <i>Piper betle</i> Menekan Inflamasi melalui Ekspresi mRNA CD68.....	41
4. Pemberian ekstrak <i>Piper betle</i> Memperbaiki Apoptosis melalui Tampak p53 pada Tampak Histologi Pewarnaan Imunohistokimia...	43
5. Pemberian ekstrak <i>Piper betle</i> Memperbaiki Histologi Jaringan Hepar pada Pewarnaan Hematoksilin-Eosin.....	45
B. Pembahasan Penelitian	47
BAB V	56
KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
Lampiran	69