

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	2
1. Pohon <i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.	2
2. Hepatoproteksi	8
3. Uji Toksisitas Akut	10
4. Karbon Tetraklorida (CCl ₄)	11
B. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Rancangan Percobaan dan Desain Penelitian.....	13
1. Rancangan Percobaan	13
1. Desain Penelitian	13
C. Cara Kerja dan Pengambilan Data	14
1. Preparasi Sampel dan Ekstraksi	14
2. Persiapan Hewan Coba	14
3. Uji Toksisitas Oral Akut <i>Single Dose</i>	15

4. Uji Toksisitas Oral Akut <i>Repeated Dose</i>	16
5. Uji Induksi Karbon Tetraklorida (CCl ₄)	16
6. Evaluasi aktivitas hepatoproteksi	17
D. Analisis data	18
E. Kelaikan Etik	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Uji Toksisitas Oral Akut <i>Single Dose</i>	20
B. Uji Toksisitas Oral Akut <i>Repeated Dose</i>	23
C. Uji Induksi Karbon Tetraklorida (CCl ₄).....	27
D. Evaluasi Aktivitas Hepatoproteksi.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan fitokimia ekstrak etanolik daun <i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk. .	7
Tabel 2. Desain penelitian evaluasi aktivitas hepatoproteksi	17
Tabel 3. Variabel pengamatan preparat hepar	18
Tabel 4. <i>Scoring</i> histopatologi hepar dengan variabel.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Potongan batang pohon <i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk. dari Bhutan selatan yang sudah diberi perlakuan agar memproduksi gaharu	3
Gambar 2. Habitus gaharu dari jenis <i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.	4
Gambar 3. Morfologi daun, bunga dan buah <i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.....	4
Gambar 4. Teh daun gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.) yang siap dipasarkan ...	5
Gambar 5. Obat herbal Silymarin dan struktur kimia senyawa Silymarin	8
Gambar 6. Struktur kimia karbon tetraklorida (CCl ₄)	10
Gambar 7. Desain penelitian yang digunakan	14
Gambar 8. Teknik koleksi darah melalui sinus orbitalis.....	16
Gambar 9. Eutanasi menggunakan metode eksanguinasi	17
Gambar 10. Hasil uji toksisitas oral akut <i>single dose</i> ekstrak etanolik daun gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.) dengan dosis 2000 mg/kgBB	21
Gambar 11. Hasil uji toksisitas oral akut <i>repeated dose</i> ekstrak etanolik daun gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.) dengan dosis 1000 mg/kgBB	24
Gambar 12. Hasil uji induksi CCl ₄ dengan rute administrasi yang berbeda	28
Gambar 13. Hasil evaluasi aktivitas hepatoprotektif	31
Gambar 14. Hasil evaluasi aktivitas hepatoprotektif hari ke-14 dan 15	32
Gambar 15. Gambaran histopatologi hepar dalam evaluasi aktivitas hepatoprotektif	37
Gambar 16. Bagan alir uji toksisitas oral akut berdasarkan OECD 423.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan alir cara kerja	41
Lampiran 2. Sertifikat kelaikan etik	42
Lampiran 3. Metode pembuatan ekstrak.....	43
Lampiran 4. Penentuan konsentrasi dan volume cekok.....	42
Lampiran 5. Bagan alir uji toksisitas oral akut	46
Lampiran 6. Metode pengukuran kimia darah	47
Lampiran 7. Metode pembuatan preparat Hematoxylin-Eosin.....	52
Lampiran 8. <i>Output SPSS Two Way Anova</i> untuk Uji Toksisitas Oral Akut <i>Single Dose</i>	54
Lampiran 9. <i>Output SPSS Two Way Anova</i> untuk Uji Toksisitas Oral Akut <i>Repeated Dose</i>	60
Lampiran 10. <i>Output SPSS Two Way Anova</i> untuk Uji Induksi CCl ₄	66
Lampiran 11. <i>Output SPSS Two Way Anova</i> untuk Evaluasi Aktivitas Hepatoprotektif	72
Lampiran 12. <i>Output SPSS Paired T-Test</i> untuk Evaluasi Aktivitas Hepatoprotektif	78