

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat teoritis	4
1.4.2. Manfaat praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Histopatologi Hepar	5
2.1.1. Histologi Hepar	5
2.1.2. Anatomi dan Fisiologi Hepar	7

2.1.3.	Kerusakan Hepar dan Gambaran Mikroskopisnya	10
2.1.4.	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Mikroskopis Hepar	14
2.2.	Kedelai Hitam	16
2.2.1.	Taksonomi.....	16
2.2.2.	Deskripsi Tanaman.....	17
2.2.3.	Kandungan Tanaman Kedelai Hitam (<i>Glycine Soja</i>).....	18
2.3.	Boraks	19
2.3.1.	Definisi dan Fungsi Boraks.....	19
2.3	Hubungan Kedelai Hitam terhadap Histopatologi Hepar yang diinduksi Boraks.....	20
2.4.	Kerangka Teori	22
2.5.	Kerangka Konsep.....	22
2.6.	Hipotesis	23
BAB III	METODE PENELITIAN.....	24
3.1.	Jenis dan Rancangan Penelitian	24
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	24
3.2.1.	Variabel Penelitian	24
3.2.2.	Definisi Operasional.....	24
3.3.	Subyek Uji Penelitian	26
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian	26
3.4.1.	Instrumen	26
3.4.2.	Alat Pembuatan Preparat Histopatologi Hepar	27
3.4.3.	Bahan Penelitian.....	27
3.5.	Cara Penelitian	28
3.5.1.	Pembuatan Ekstrak Kedelai Hitam	28

3.5.2.	Penentuan Dosis	28
3.5.3.	Pelaksanaan Penelitian	29
3.5.4.	Pembuatan Preparat Histopatologi	30
3.5.5.	Pelaksanaan	30
3.6.	Alur Penelitian	32
3.7.	Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.7.1.	Tempat Penelitian	33
3.7.2.	Waktu Penelitian	33
3.8.	Analisis Hasil	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		34
6.1	Hasil Penelitian	34
6.2	Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		42
7.1	Kesimpulan	42
7.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		47

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: Adenosin Trifosfat
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
C3G	: <i>Cyanidin 3-Glucoside</i>
CCl ₄	: Karbon Tetraklorida
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
HBsAg	: <i>Hepatitis B Surface Antigen</i>
HE	: Hematoksilin-Eosin
IL	: <i>Inter Leukin</i>
iNOS	: <i>Inducible Nitric Oxide Synthase</i>
NH ₂	: Ammonia
NK	: <i>Natural Killer</i>
PDFGR β	: <i>Platelet-Derived Growth Factor Receptor Beta</i>
RNA	: <i>Ribonucleat Acid</i>
RNS	: <i>Reactive Nitrogen Species</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SGOT	: <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>
SGPT	: <i>Serum Glutamic Piruvic Transaminase</i>
TGF β	: <i>Transforming Growth Factor Beta</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
UV	: <i>Ultra Violet</i>
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria Histopatologi Manja Roenigk	25
Tabel 4.1 Persentase Skor Kerusakan Sel Hepar.....	36
Tabel 4.2 Hasil Uji Beda <i>One Way ANOVA</i>	38
Tabel 4.3 Perbedaan Rata-rata Skor Manja Roenigk antar Kelompok	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Histologi Hepar (Mescher, 2013)	7
Gambar 2.2 Anatomi Hepar tampak Anterior dan Posteroinferior	8
Gambar 2.3 Steatosis pada hepar (Kumar, Abbas dan Aster, 2015)	11
Gambar 2.4 Nekrosis hepar (Kumar, Abbas dan Aster, 2015).....	12
Gambar 2.5 Kedelai hitam.....	17
Gambar 4.1 Gambaran histopatologi hepar kelompok I	37
Gambar 4.2 Gambaran histopatologi hepar kelompok II	38
Gambar 4.3 Gambaran histopatologi hepar kelompok III.....	38
Gambar 4.4 Gambaran histopatologi hepar kelompok IV	39
Gambar 4.5 Rata-rata skor kerusakan sel hepar	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Skor Kerusakan Sel Hepar	47
Lampiran 2. Data Penelitian	51
Lampiran 3. Hasil Uji Deskriptif.....	52
Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas	55
Lampiran 5. Hasil Uji Parametrik <i>One Way ANOVA</i>	56
Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i>	57
Lampiran 7. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Farmasi FK UNISSULA ..	58
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian Laboratorium Hewan Coba FK UNDIP.....	59
Lampiran 9. Surat Keterangan Pembelian Hewan Penelitian	60
Lampiran 10. Surat Keterangan Determinasi Tanaman Kedelai Hitam.....	61
Lampiran 11. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Hewan Coba FK UNDIP	62
Lampiran 12. Dokumentasi	63