

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN.....	vii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1. Tujuan Umum.....	6
1.3.2. Tujuan Khusus.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6

Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan tentang <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.....	7
2.1.1. Klasifikasi	7
2.1.2. Sinonim	7
2.1.3. Nama Daerah.....	7
2.1.4. Deskripsi Tanaman	8
2.1.5. Tempat Tumbuh dan Penyebaran	9
2.1.6. Kandungan	9
2.1.7. Kegunaan.....	11
2.2. Tinjauan tentang <i>Allium sativum</i> Linn.	11
2.2.1. Klasifikasi	11
2.2.2. Sinonim	12
2.2.3. Nama Daerah.....	12
2.2.4. Deskripsi Tanaman	12
2.2.5. Tempat Tumbuh dan Penyebaran	13
2.2.6. Kandungan Tanaman	14
2.2.7. Kegunaan Tanaman.	15
2.3. Tinjauan tentang Estrak.....	16
2.3.1. Definisi Simplisia	16
2.3.2. Definisi Ekstrak	16

2.3.3.	Proses Pembuatan Ekstrak	17
2.3.4.	Ekstrak Kering.....	17
2.4.	Tinjauan tentang Hewan Coba.....	18
2.4.1.	Klasifikasi Mencit (<i>Mus musculus</i> L.).....	19
2.4.2.	Tinjauan Mencit.....	19
2.4.3.	Diet dan Nutrisi Mencit.....	20
2.4.4.	Pemberian Bahan Uji pada Hewan Coba	21
2.5.	Uji Toksisitas	21
2.5.1.	Uji Toksisitas Akut Oral	22
2.5.2.	Uji Toksisitas Subkronik/ Subakut	23
2.5.3.	Uji Toksisitas Kronis Oral	25
2.5.4.	Uji Toksisitas Khusus	25
2.6.	Tinjauan tentang Hepar	26
2.6.1.	Anatomi Fisiologi Hepar.....	26
2.6.2.	Histologi Hepar	27
2.6.3.	Fungsi Hati	28
2.6.4.	Tes Gangguan Fungsi Hati.....	29
2.6.5.	Parameter Kerusakan Hati.....	30
2.6.6.	Tinjauan Enzim SGOT dan SGPT.....	33
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		36

BAB IV METODE PENELITIAN	40
4.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	40
4.1.1. Bahan Ekstrak Kering	40
4.1.2. Bahan Kimia.....	40
4.1.3. Hewan Percobaan	40
4.1.4. Alat-alat Penelitian	41
4.2. Variabel Penelitian	41
4.3. Definisi Operasional.....	42
4.4. Rancangan Penelitian	42
4.5. Pemilihan Dosis	42
4.6. Cara Kerja.....	44
4.6.1. Penyiapan Hewan Coba	44
4.6.2. Penyiapan Larutan Uji	44
4.6.2.1. Pembuatan Larutan CMC Na 0,5% ..	44
4.6.2.2. Pembuatan Larutan Kontrol Negatif .	44
4.6.2.3. Pembuatan Larutan Uji Dosis 1	45
4.6.2.4. Pembuatan Larutan Uji Dosis 2	45
4.6.2.5. Pembuatan Larutan Uji Dosis 3	45
4.6.3. Pengumpulan Data Uji Toksisitas Subakut ...	45
4.6.4. Pengambilan Serum.....	46

4.6.5.	Pemeriksaan Aktivitas SGOT dan SGPT	46
4.6.6.	Analisis Data Enzim SGOT dan SGPT	47
4.6.7.	Pembuatan Preparat Histopatologi	48
4.6.8.	Pemeriksaan Preparat Histopatologi	50
4.6.9.	Analisis Data Preparat Histopatologi	50
4.6.10.	Skema Kerja Pembuatan Bahan Uji	52
4.6.11.	Kerangka Operasional	523
BAB V	HASIL PENELITIAN	54
5.1.	Penimbangan Berat Organ Hepar Mencit	54
5.2.	Pemeriksaan SGOT dan SGPT pada Mencit	56
5.3.	Rasio SGOT dibagi SGPT	59
5.4.	Pemeriksaan Histopatologi Hepar Mencit	61
BAB VI	PEMBAHASAN	65
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	71
7.1.	Kesimpulan Penelitian	71
7.2.	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		77

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1. Kriteria Penggolongan	23
IV.1. Rancangan Percobaan	43
IV.2. Skor Penilaian Morfologi Mikroskopi Hepar	51
IV.3. Matriks Hasil	52
V.1. Berat Hepar Mencit	56
V.2. Hasil Pemeriksaan SGOT dan SGPT pada Mencit	58
V.3. Hasil Uji ANOVA untuk SGOT	60
V.4. Hasil Uji ANOVA untuk SGPT	60
V.5. Tabel Rasio SGOT/SGPT	60
V.6. Hasil Uji ANOVA Rasio SGOT/SGPT	61
V.7. Hasil Rata-rata Skoring Histologi Hepar Mencit	64
V.8. Kriteria Penggolongan	65
V.9. Kriteria Penggolongan	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Tanaman Kumis Kucing.....	8
2.2. Struktur Moleku Sinenstein.....	11
2.3. Tanaman Bawang Putih	13
2.4. Umbi Bawang Putih	13
2.5. Perubahan <i>Alliin</i> menjadi <i>Allicin</i> oleh Allinase.....	15
2.6. Mencit (<i>Mus musculus</i>)	20
2.7. Anatomi Fisiologi Hati.....	26
2.8. Struktur Lobulus Hati.....	27
2.9. Histopatologi Hepar Mecit (Sel Normal)	32
2.10. Histopatologi Hepar Mecit (Parenkimatosa)	32
2.11. Histopatologi Hepar Mecit (Deg. Hidropik)	33
2.12. Histopatologi Hepar Mecit (Nekrosis Hepatik).....	33
2.13. Reaksi Enzimatik SGOT	35
2.14. Reaksi Enzimatik SGPT	36
3.1. Skema Kerangka Konseptual.....	40
4.1. Skema Kerja Pembuatan Bahan Uji.....	53
4.2. Kerangka Operasional	54
5.1. Organ Hepar Mencit.....	55
5.2. Histogram Rata-rata Rasio Berat Hepar/ BB.....	57
5.3. Histogram Rata-rata SGOT Mencit	59
5.4. Histogram Rata-rata SGPT Mencit	59
5.5. Histopatologi Kelompok Kontrol	62
5.6. Histopatologi Kelompok Dosis 1	63
5.7. Histopatologi Kelompok Dosis 2.....	63
5.8. Histopatologi Kelompok Dosis 3.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Jumlah Hewan Coba.....	78
2. Tabel Konversi Dosis.....	79
3. Spesifikasi Ekstrak Kering Kumis Kucing.....	80
4. Spesifikasi Ekstrak Kering Bawang Putih.....	85
5. Foto Pemberian Sediaan dan Pengambilan Darah.....	88
6. Berat Badan Hewan Coba.....	89
7. Hasil Uji ANOVA Data Rasio Berat Hepar/BB.....	91
8. Tabel Rentang Normal Data Klinik Mencit.....	92
9. Hasil Pemeriksaan SGOT dan SGPT Mencit.....	93
10. Hasil ANOVA Data SGOT Mencit.....	95
11. Hasil ANOVA Data SGPT Mencit.....	96
12. Tabel Skor Degenerasi Hepar Mencit.....	97
13. Tabel Skor Nekrosis Hepar Mencit.....	98
14. Hasil Kruskal-Wallis Skor Degenerasi.....	99
15. Hasil Kruskal-Wallis Skor Nekrosis.....	100