

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
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. Bawang Lanang (<i>Allium sativum</i> L. var.solo.garlic).....	5
2.1.1. Taksonomi Tanaman Bawang Lanang	5
2.1.2. Morfologi Tanaman Bawang Lanang.....	6
2.1.3. Kandungan Senyawa Kimia Bawang Lanang	7
2.1.4. Aktivitas Farmakologi Bawang Lanang.....	7
2.2. Metode Ekstraksi	9
2.2.1. Istilah Ekstrak dan Ekstraksi	9
2.2.2. Ekstraksi Maserasi.....	10
2.3. Uji Toksisitas.....	12

2.3.1. Klasifikasi Uji Toksisitas	12
2.3.2. Manifestasi Klinis Toksisitas	16
2.3.3. Faktor-Faktor yang Berpengaruh pada Uji Toksisitas	16
2.4. Enzim Hepar	16
2.4.1. Serum Glutamic Oxaloacetate Transaminase (SGOT)	16
2.4.2. Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT).....	17
2.5. Hubungan Uji Toksisitas Subkronik Pemberian Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang Terhadap Kadar SGOT dan SGPT.....	18
2.6. Kerangka Teori.....	21
2.7. Kerangka Konsep.....	21
2.8. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	22
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	22
3.2.1. Variabel Penelitian	22
3.2.2. Definisi Operasional.....	22
3.3. Populasi dan Sampel	25
3.3.1. Populasi Penelitian	25
3.3.2. Sampel	25
3.3.3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	25
3.4. Instrument Penelitian dan Bahan Penelitian.....	26
3.4.1. Alat Penelitian	26
3.4.2. Bahan Penelitian.....	26
3.5. Cara Penelitian	27
3.5.1. Determinasi Tanaman Bawang Lanang	27
3.5.2. Pembuatan Ekstrak Etanol Umbi Bawang Lanang	27
3.5.3. Pengujian Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang.....	28
3.5.4. Penyiapan Hewan Percobaan	28
3.5.5. Pembuatan Larutan Pengujian.....	29
3.5.6. Pemberian Ekstrak Etanol Umbi Bawang Lanang	29
3.5.7. Perlakuan Hewan Uji Tikus	30

3.5.8. Pengamatan Gejala Toksisitas Subkronik	31
3.5.9. Monitoring Berat Badan Relatif Tikus	32
3.5.10. Pengukuran terhadap Kadar Enzim SGOT dan SGPT	32
3.6. Alur Kerja Penelitian	34
3.7. Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.7.1. Lokasi	35
3.7.2. Waktu	35
3.8. Analisis Hasil	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Penelitian	37
4.1.1. Determinasi Bawang Lanang	37
4.1.2. Hasil Ekstraksi Etanolik Umbi Bawang Lanang	38
4.1.3. Hasil Pengamatan Gejala Toksisitas Subkronik	39
4.1.4. Hasil Monitoring Berat Badan Tikus <i>Wistar</i> Subkronik	40
4.1.5. Analisis Statistik Hasil Monitoring Berat Badan	41
4.1.6. Hasil Pengukuran Kadar SGOT Tikus <i>Wistar</i>	44
4.1.7. Analisis Statistik Hasil Pengukuran Kadar SGOT	46
4.1.8. Hasil Pengukuran Kadar SGPT Tikus <i>Wistar</i>	48
4.1.9. Analisis Statistik Hasil Pengukuran Kadar SGPT	51
4.1.10. Hasil Perhitungan Ratio De Ritis Kadar SGOT/SGPT	54
4.2. Pembahasan	55
4.2.1. Determinasi Bawang Lanang	55
4.2.2. Ekstraksi Etanolik Umbi Bawang Lanang	55
4.2.3. Gejala Ketoksikan Subkronik	56
4.2.4. Berat Badan Tikus <i>Wistar</i> Subkronik	59
4.2.5. Kadar SGOT Tikus <i>Wistar</i>	60
4.2.6. Kadar SGPT Tikus <i>Wistar</i>	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	76