

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Pentingnya Penelitian .....	3
E. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Temulawak ( <i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.).....	3
2. Tablet ekstrak kurkuma ( <i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.).....	5
3. Parasetamol.....	6
4. Hepatoprotektor .....	8
5. Kromatografi lapis tipis-densitometri.....	11
F. Landasan Teori .....	11
G. Hipotesis .....	13
BAB II METODE PENELITIAN .....	14
A. Rancangan Penelitian.....	14

B.	Definisi Operasional Variabel .....	14
1.	Variabel terkontrol.....	14
2.	Variabel bebas.....	14
3.	Variabel terikat .....	15
C.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
1.	Waktu pelaksanaan .....	15
2.	Tempat pelaksanaan.....	15
D.	Alat dan Bahan Penelitian.....	15
1.	Alat .....	15
2.	Bahan .....	16
3.	Hewan uji.....	16
E.	Jalannya Penelitian .....	17
1.	Identifikasi dan penetapan kadar kurkumin dalam tablet .....	17
2.	Penetapan dosis tablet ekstrak kurkuma .....	18
3.	Penetapan dosis kaplet ekstrak biji <i>Silybum marianum</i> .....	18
4.	Penetapan dosis hepatotoksik parasetamol .....	19
5.	Pembuatan suspensi CMC-Na 0,5%.....	19
6.	Pembuatan suspensi tablet ekstrak kurkuma .....	19
7.	Pembuatan suspensi kaplet ekstrak biji <i>Silybum marianum</i> .....	19
8.	Pembuatan suspensi parasetamol.....	19
9.	Pengelompokan dan perlakuan hewan uji .....	19
10.	Pengambilan sampel darah dan organ hati .....	20
11.	Pembuatan preparat histopatologi.....	21
12.	Analisis preparat histopatologi .....	21
13.	Analisis SGOT, SGPT, dan ALP .....	21
F.	Cara Analisis.....	21
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
A.	Identifikasi dan penetapan kadar kurkumin dalam .....	23
B.	Analisis aktivitas SGOT, SGPT, dan ALP .....	26
C.	Pengamatan histopatologi sel hepar.....	33
D.	Pembahasan .....	37

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	45

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Perbandingan struktur kimia kurkumin, demetoksikurkumin, dan bisdemetoksikurkumin.....	4
Gambar 2. Tablet ekstrak kurkuma .....	6
Gambar 3. Struktur parasetamol .....	6
Gambar 4. Peranan glutathione terhadap toksisitas parasetamol .....	8
Gambar 5. Pengamatan bercak KLT .....	25
Gambar 6. Aktivitas SGOT pada tikus yang telah diinduksi parasetamol .....	29
Gambar 7. Aktivitas SGPT pada tikus yang telah diinduksi parasetamol.....	31
Gambar 8. Aktivitas ALP pada tikus yang telah diinduksi parasetamol .....	33
Gambar 9. Luas nekrosis organ hepar tikus yang telah diinduksi parasetamol .....	35
Gambar 10. Histopatologi hepar tikus yang telah diberikan perlakuan.....	36

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I.	Taksonomi tumbuhan temulawak ( <i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.).4
Tabel II.	Kisaran standar aktivitas SGOT, SGPT, dan ALP pada tikus .....10
Tabel III.	Pembagian kelompok dan perlakuan hewan uji .....20
Tabel IV.	Hasil pembacaan larutan pembanding dengan densitometer .....26
Tabel V.	Pengaruh kelompok perlakuan terhadap aktivitas SGOT .....28
Tabel VI.	Presentase perubahan aktivitas SGOT hewan uji dibandingkan dengan parasetamol.....28
Tabel VII.	Pengaruh kelompok perlakuan terhadap aktivitas SGPT .....30
Tabel VIII.	Presentase perubahan aktivitas SGPT hewan uji dibandingkan dengan parasetamol.....30
Tabel IX.	Pengaruh kelompok perlakuan terhadap aktivitas ALP.....32
Tabel X.	Presentase perubahan aktivitas ALP hewan uji dibandingkan dengan parasetamol.....32
Tabel XI.	Pengaruh kelompok perlakuan terhadap luas nekrosis .....34

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Keseragaman Bobot Tablet Ekstrak Kurkuma .....	45
Lampiran 2. Perhitungan Kadar Kurkumin dalam Tablet dan Perhitungan Kesetaraan Kurkumin dalam Dosis Uji .....	46
Lampiran 3. Kromatogram Hasil Pembacaan Densitometer.....	48
Lampiran 4. Penimbangan Hewan Uji .....	56
Lampiran 5. Data Pengukuran Aktivitas SGOT, SGPT, dan ALP .....	56
Lampiran 6. Data Perhitungan Luas Nekrosis.....	60
Lampiran 7. Analisis Aktivitas SGOT, SGPT, dan ALP .....	60
Lampiran 8. Analisis Luas Nekrosis .....	72
Lampiran 9. Surat Kelaikan Etik.....	81
Lampiran 10. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Departemen Biologi Farmasi .....	82
Lampiran 11. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Departemen Farmakologi dan Farmasi Klinik .....	83