

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Asumsi Penelitian	7
1.5. Hipotesis Penelitian.....	7
1.5.1. Hipotesis kerja.....	7
1.5.2. Hipotesis statistik	8
1.6. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Timbal	9
2.1.1. Metabolisme timbal di dalam tubuh.....	10
2.1.2. Timbal sebagai penghasil radikal bebas.....	11
2.1.3. Toksisitas timbal	13
2.2. Antioksidan	15
2.3. Kurkumin	19
2.4. Pengertian SGOT dan SGPT.....	23
2.4.1. <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase (SGOT)</i>	23
2.4.2. <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT)</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2. Bahan dan Alat.....	27
3.2.1. Bahan penelitian.....	27
3.2.2. Alat penelitian	28
3.3. Rancangan Penelitian	28
3.4. Prosedur Penelitian.....	29
3.4.1. Pembuatan larutan kurkumin	29
3.4.2. Pembuatan larutan timbal (Pb).....	29
3.4.3. Aklimasi hewan coba	30
3.4.4. Pemberian perlakuan.....	30
3.4.5. Pembedahan dan pengambilan darah mencit	31

3.4.6. Pengukuran kadar SGOT	31
3.4.7. Pengukuran kadar SGPT	32
3.5. Variabel Penelitian	33
3.6. Analisis Data	33
3.7. Kerangka Operasional Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Hasil Penelitian	35
4.1.1. Pengukuran kadar SGOT	35
4.1.2. Pengukuran kadar SGPT	36
4.2. Pembahasan	38
4.2.1. Hubungan antara paparan timbal dengan peningkatan kadar SGOT dan SGPT	38
4.2.2. Pengaruh pemberian kurkumin terhadap penurunan kadar SGOT dan SGPT	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Struktur kurkumin dengan gugus hidroksi fenolik dan β -diketon	22
2.2	Reaksi yang dikatalisis oleh SGOT	24
2.3	Reaksi yang dikatalisis oleh SGPT	25
3.1	Kerangka operasional penelitian	34
4.1	Diagram kadar SGOT pada semua kelompok perlakuan	36
4.2	Diagram kadar SGPT pada semua kelompok perlakuan	37

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
Lampiran 1	Data pengukuran kadar SGOT dan SGPT
Lampiran 2	Analisis data kadar SGOT
Lampiran 3	Analisis data kadar SGPT