

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Asumsi Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis Penelitian.....	5
1.5.1. Hipotesis kerja.....	5
1.5.2. Hipotesis statistik	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Radikal Bebas.....	7
2.1.1 Timbal	9

2.1.2 Mekanisme toksisitas timbal dalam darah	10
2.2. Proses Pembentukan Darah (Hematopoiesis)	12
2.2.1. Sel darah putih (leukosit)	14
2.2.2. Sel darah merah (eritrosit) dan hemoglobin	15
2.3. Antioksidan	16
2.3.1 Kurkumin	18
2.3.2 Mekanisme kurkumin sebagai antioksidan	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	22
3.2.1. Bahan penelitian	22
3.2.2. Alat penelitian	22
3.3. Rancangan Penelitian dan Pemberian Perlakuan	23
3.4. Prosedur Penelitian.....	24
3.4.1. Pembuatan larutan kurkumin	24
3.4.2. Pembuatan larutan timbal (Pb).....	24
3.4.3. Aklimasi hewan coba	24
3.4.5. Pembedahan dan pengambilan darah mencit	25
3.4.6 Pengukuran jumlah eritrosit, jumlah leukosit, dan kadar hemoglobin	25
3.7 Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1.1. Pengukuran Jumlah Eritrosit	27
4.1.2. Pengukuran Jumlah Leukosit	28
4.1.3. Pengukuran Kadar Hemoglobin	29
4.2 Pembahasan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 42

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1.	Tipe toksisitas timbal dan gejala yang ditimbulkan pada manusia	9
2.2.	Tingkat kekuatan antioksidan	16

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1.	Proses hematopoiesis	12
2.2.	Struktur komponen penyusun kurkuminoids	17
2.3.	Kurkumin sebagai antioksidan	18
2.4.	Sifat antioksidan dan efek <i>scavenging</i> ROS pada kurkumin	19
2.5.	Reaksi flavonoid terhadap Cu dan Fe	21
4.1	Diagram jumlah eritrosit pada semua kelompok perlakuan	28
4.2	Diagram jumlah leukosit pada semua kelompok perlakuan	29
4.3	Diagram kadar hemoglobin pada semua kelompok perlakuan	30