

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORSINILITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian.....	6
1.4.1 Hipotesis Kerja.....	6
1.4.2 Hipotesis Statistik	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kurkumin	8
2.2 Antioksidan	10
2.2.1 Antioksidan Secara Umum	10
2.2.2 Kurkumin Sebagai Agen Antioksidan	12
2.3 Timbal	13
2.3.1 Sifat Fisik dan Kimia Timbal.....	16
2.3.2 Timbal Sebagai Penghasil Radikal Bebas.....	16
2.3.3 Toksisitas Timbal.....	19
2.4 Ginjal.....	21
2.4.1 Anatomi dan Histologi Ginjal.....	21
2.4.2 Fisiologi Ginjal	24
2.4.3 Kerusakan Ginjal	27

2.4.4 Histopatologi Ginjal.....	29
2.5 Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.2.1 Alat Penelitian.....	34
3.2.2 Bahan Penelitian.....	34
3.3 Rancangan Penelitian.....	35
3.4 Variabel Penelitian.....	35
3.5 Prosedur Penelitian.....	36
3.5.1 Pembuatan Larutan Kurkumin.....	36
3.5.2 Pembuatan Larutan Timbal Asetat.....	36
3.5.3 Aklimatisasi Hewan Coba.....	37
3.5.4 Perlakuan Hewan Coba.....	37
3.5.7 Pembuatan Preparat Histologi Ginjal.....	37
3.5.8 Pengamatan Kerusakan Badan Malphigi.....	40
3.5.9 Pengamatan Kerusakan Tubulus Kontortus Proksimal Ginjal.....	40
3.6 Pengumpulan Data.....	41
3.7 Analisis Data.....	41
3.8 Kerangka Operasional Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.1.1 Hasil Data Persentase Kerusakan Badan Malphigi.....	43
4.1.2 Hasil Data Persentase Kerusakan Sel Tubulus Proksimal.....	55
4.2 Pengaruh Timbal terhadap Badan Malphigi dan Sel Tubulus Proksimal Ginjal Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	63
4.3 Pengaruh Pemberian Kurkumin terhadap Kerusakan Badan Malphigi dan Sel Tubulus Proksimal Ginjal Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	79