

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Asumsi Penelitian .....	6
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. Sifat fisika dan kimia timbal .....	10
2.1.2. Timbal Asetat.....	11
2.1.3. Mekanisme masuknya timbal .....	12
2.1.4. Toksisitas timbal .....	13
2.1.5. Mekanisme timbal terhadap terjadinya stres oksidatif.....	16
2.2. Radikal Bebas .....	18
2.3. Stres Oksidatif.....	20
2.4. Peroksidasi Lipid .....	23
2.5. Malondialdehid (MDA) .....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	27
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	27
3.2.1. Bahan penelitian.....	27
3.2.2. Alat penelitian .....	27
3.2.3. Hewan coba.....	28
3.3. Rancangan Penelitian.....	28
3.4. Perhitungan Jumlah Sampel.....	29
3.5. Prosedur Penelitian .....	30
3.5.1. Persiapan hewan coba .....	30
3.5.2. Penimbangan berat badan hewan coba .....	30
3.5.3. Pembuatan larutan timbal asetat .....	30

3.5.4. Perlakuan hewan coba.....	31
3.5.5. Pengambilan dan isolasi serum darah .....	32
3.5.6. Pengambilan dan isolasi supernatan jaringan otak .....	32
3.5.7. Pengukuran kadar malondialdehid.....	33
3.6. Variabel Penelitian.....	34
3.7. Analisis Data .....	34
3.8. Kerangka Operasional Penelitian.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1. Hasil Penelitian .....	36
4.1.1. Pengaruh induksi timbal asetat terhadap berat badan mencit .....	37
4.1.2. Perbedaan kadar MDA setelah 24,48, dan 96 jam.....	38
4.2. Pembahasan.....	43
BAB V PENUTUP .....	51
5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN	

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Nomor</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1.	Struktur kimia senyawa timbal asetat	11
2.2.	Akumulasi timbal dalam tubuh manusia	12
2.3.	Struktur kimia PUFA	18
2.4.	Mekanisme terjadinya stres oksidatif	22
2.5.	Reaksi TBA dengan MDA membentuk senyawa berwarna merah muda	26
3.1.	Skema pembagian kelompok penelitian	29
3.2.	Kerangka operasional penelitian	35
4.1.	Rata-rata berat badan mencit	38
4.2.	Rata-rata kadar MDA serum	40
4.3.	Rata-rata kadar MDA jaringan otak	42

**DAFTAR TABEL**

<b>Nomor</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1.	Tipe toksisitas timbal	15

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Nomor</b>	<b>Judul Lampiran</b>
1	Nilai OD dan hasil uji kadar MDA serum
2	Hasil uji statistik kadar MDA serum
3	Nilai OD dan hasil uji kadar MDA jaringan otak
4	Hasil uji statistik kadar MDA jaringan otak
5	Data pengukuran berat badan mencit ( <i>Mus musculus</i> )
6	Hasil uji statistik data berat badan mencit ( <i>Mus musculus</i> )
7	Rata-rata berat badan mencit sebelum perlakuan