

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.TujuanPenelitian	2
1.4.Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1.Tungsten.....	4
2.2.Toksisitas dan Tingkatannya.....	5
2.3.Histopatologi Hati.....	7
2.4.Histopatologi Ginjal	9
2.5.Kerusakan Sel.....	9
2.3.1. Kerusakan <i>Reversible</i>	9
2.3.2. Kerusakan <i>Irreversible</i>	10
2.6. <i>Alanine Transaminase (ALT)</i>	11
2.7.Kreatinin.....	12
2.8. <i>Blood Urea Nitrogen (BUN)</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1.Waktu dan Lokasi Penelitian	14
3.2.Alat dan Bahan.....	14
3.2.1. Alat.....	14
3.2.2. Bahan	14
3.3.Persiapan Hewan Percobaan	14
3.4.Pegelompokkan Variasi Dosis	14
3.5.Pembuatan Sediaan Uji	15
3.6.Alur Penelitian	16

3.6.1. Uji Toksisitas Akut	17
3.6.2. Uji Toksisitas Subakut	17
3.6.3. Uji Histopatologi.....	17
3.6.3.1. Pembedahan Hewan Uji	17
3.6.3.2. Pembuatan Preparat Jaringan	17
3.6.3.3. Pemeriksaan Parameter Biokimia Darah	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Uji Toksisitas WO ₃	20
4.1.1. Uji Toksisitas Akut	20
4.1.2. Uji Toksisitas Subakut	21
4.2. Pemeriksaan Parameter Biokimia Darah	22
4.2.1. Kadar <i>Alanine Transaminase</i> (ALT) Kelompok Kontrol dan Perlakuan.....	22
4.2.2. Kadar Kreatinin Kelompok Kontrol dan Perlakuan	23
4.2.3. Kadar Blood Urea Nitrogen (BUN) Kelompok Kontrol dan Perlakuan.....	24
4.3. Pemeriksaan Histopatologi Organ	25
4.3.1. Efek Pemberian WO ₃ Terhadap Histopatologi Organ Hati	25
4.3.2. Efek Pemberian WO ₃ Terhadap Histopatologi Organ Ginjal	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1. Klasifikasi Toksisitas Bahan Kimia.....	6
2.2. Klasifikasi Toksisitas Obat dan Makanan.....	6
2.3. Efek Toksikan Terhadap Organel Sel Hati	8
2.4. Fungsi hati dan akibat dari perubahan fungsi	8
3.1. Kelompok Dosis.....	15
3.2. Takaran WO_3 dan Volume PEG Untuk Pembuatan Sediaan Uji.....	15
4.1. Data Mortalitas Hewan Uji Selama 24 jam	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1.Reaksi Pembentukan Asam Piruvat dengan Enzim ALT	11
3.3.Bagan Alir Penelitian Uji Toksisitas dan Histopatologi	16
4.1.Rata-rata berat badan hewan uji selama 14 hari	21
4.2.Rata-rata Kadar <i>Alannine Transaminase</i> (ALT) pada Kelompok Kontrol dan Perlakuan.....	23
4.3.Rata-rata Kadar Kreatinin pada Kelompok Kontrol dan Perlakuan	24
4.4.Rata-rata Kadar BUN pada Kelompok Kontrol dan Perlakuan	24
4.5.Histopatologi Organ Hati Penelitian Toksisitas Pada Hari ke-15.....	26
4.6.Histopatologi Organ Ginjal Penelitian Toksisitas Pada Hari ke-15.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Data Tingkah Laku Hewan Uji Selama 24 Jam dan Data Berat Badan Tikus Selama 14 Hari.....	35
2. Analisis Statistik Data Berat Badan	38
3. Data Uji Parameter Biokimia Darah	41
4. Foto Uji Histopatologi Ginjal	42
5. Foto Uji Histopatologi Hati.....	46
6. Data Perhitungan.....	50
7. Riwayat Hidup	51