

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.3.3 Manfaat teoritis .....	5
1.3.4 Manfaat praktis .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Hepar .....	7

2.1.1 Anatomi Hepar.....	7
2.1.2 Histologi Hepar.....	8
2.1.3 Perubahan dan Adaptasi Sel .....	11
2.1.4 Mikroskopis Kerusakan Hepar .....	14
2.2 Kurma.....	15
2.2.1 Karakteristik Kurma .....	15
2.2.2 Tahap Pematangan Kurma.....	16
2.2.3 Jenis Kurma .....	18
2.2.4 Kandungan dan Manfaat Kurma Ajwa .....	20
2.2.5 Kajian Islam Kurma Ajwa.....	22
2.3 Timbal .....	23
2.3.1 Definisi Timbal.....	23
2.3.2 Metabolisme Timbal.....	24
2.4 Pengaruh Timbal Terhadap Sel hepatosit hepar.....	24
2.5 Tikus Putih Jantan Galur Wistar ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	26
2.6 Kurma Ajwa Sebagai Protektor Kerusakan Sel hepatosit hepar .....	27
2.7 Kerangka Teori.....	29
2.8 Kerangka Konsep .....	30
2.9 Hipotesis.....	30
<b>BAB III .....</b>	<b>31</b>

METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	31
3.2 Variabel dan Definisi Operasional .....	31
3.2.1 Variabel Penelitian.....	31
3.2.2 Definisi Operasional .....	31
3.3 Populasi dan Sampel .....	32
3.3.1 Populasi.....	32
3.3.2 Sampel .....	32
3.4 Bahan dan Alat Penelitian .....	33
3.4.1 Bahan Penelitian .....	33
3.4.2 Alat Penelitian .....	33
3.5 Cara Penelitian .....	34
3.5.1 Pembuatan ekstrak kurma ajwa ( <i>Phoenix Dactylifera L.</i> ) .....	34
3.5.2 Pengukuran Dosis Ekstrak Kurma Ajwa .....	34
3.5.3 Penentuan Dosis Timbal (Pb) .....	35
3.5.4 Pembuatan Preparat Histopatologi .....	35
3.6 Tempat dan Waktu .....	37
3.7 Alur Penelitian.....	38
3.8 Analisis Hasil .....	39
BAB IV .....	40

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1. Hasil Penelitian .....	40
4.2. Pembahasan .....	45
BAB V .....	49
KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
5.1. Kesimpulan .....	49
5.2. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN .....	54

## DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	: <i>Analysis of Varians</i>
ATP	: <i>Adenosina Trifosfat</i>
cm	: centimeter
DNA	: <i>Deoxribonucleic Acid</i>
gBB	: gram berat badan
g	: gram
LSD	: <i>Least Significant Different</i>
mg	: milligram
mL	: milliliter
Pb	: Plumbum
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Histologi Hepar. Vena sentralis .....	10
Gambar 2. 2. Potongan melintang histologi hepar .....	11
Gambar 4. 1. Rerata kerusakan Sel hepatosit hepar .....	43

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4. 1. Hasil penelitian kerusakan Sel hepatosit hepar.....	40
Tabel 4. 2. Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian .....	43
Tabel 4. 3. Hasil uji hipotesis uji Kruskal-Willis.....	43
Tabel 4. 4. Perbedaan rerata kerusakan Sel hepatosit hepar antar kelompok. ....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penelitian kerusakan Sel hepatosit hepar .....	54
Lampiran 2. Hasil analisis normalitas & homogenitas sebaran data kerusakan Sel hepatosit hepar .....	56
Lampiran 3. Hasil analisis perbedaan rerata kerusakan Sel hepatosit hepar dengan one way anova dan post hoc LSD .....	59
Lampiran 4. Ethical Clearance .....	63
Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Intregrated Biomedical Laboratory .....	69
Lampiran 6. Hasil Turnitin.....	70
Lampiran 7. Dokumen Penelitian .....	72