

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat teoritis	4
1.4.2. Manfaat praktis	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Jantung.....	6

2.1.1.	Anatomi Jantung	6
2.1.2.	Histologi Jantung	9
2.2.	Kurma (<i>Phoenix Dactylifera L.</i>)	12
2.2.1.	Taksonomi.....	12
2.2.2.	Morfologi	12
2.2.3.	Kandungan Buah Kurma.....	12
2.2.4.	Kurma Ajwa.....	13
2.2.5.	Khasiat Buah Kurma	14
2.3.	Timbal.....	16
2.3.1.	Gambaran Umum.....	16
2.3.2.	Studi Toksisitas Timbal	17
2.3.3.	Mekanisme Molekuler Toksisitas Timbal.....	18
2.4.	Mekanisme Timbal Terhadap Kerusakan Sel Otot Jantung	22
2.5.	Kurma Ajwa Sebagai Protektor Kerusakan Sel Otot Jantung	23
2.6.	Tikus Putih Galur <i>Wistar</i>	24
2.7.	Kerangka Teori	26
2.8.	Kerangka Konsep.....	27
2.9.	Hipotesis	27
BAB III.....		28
METODE PENELITIAN.....		28
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	28
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	28
3.2.1.	Variabel Penelitian.....	28

3.2.2. Definisi Operasional	28
3.3. Populasi dan Sampel	29
3.3.1. Populasi Penelitian.....	29
3.3.2. Sampel Penelitian.....	29
3.4. Alat dan bahan penelitian	30
3.4.1. Bahan penelitian.....	30
3.4.2. Alat penelitian	31
3.5. Cara Penelitian.....	32
3.5.1. Pembuatan Ekstrak Kurma Ajwa	32
3.5.2. Pengukuran Dosis Kurma Ajwa.....	33
3.5.3. Pemberian Timbal (Pb).....	33
3.5.4. Histopatologi	33
3.6. Tempat dan Waktu.....	35
3.7. Alur Penelitian	36
3.8. Analisis Hasil.....	37
BAB IV	38
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Penelitian	38
4.2. Pembahasan	44
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48

DAFTAR PUSTAKA	49
----------------------	----

DAFTAR SINGKATAN

CAT : *Catalase*

COX 1 : *Cyclooxygenase*

COX 2 : *Cyclooxygenase*

GSH : *Glutathione*

GSSG : *Glutathione Disulfida*

HE : *Hematoksin-Eosin*

HO₂ : *Hydro Peroxides*

H₂O₂ : *Hydrogen Peroxides*

Pb : *Plumbum*

ROS : *Reactive Oxygen Species*

SOD : *Super Oksida Dismutase*

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Lapisan Dinding Jantung (Tortora & Derrickson, 2014)	8
Gambar 2.2. Histologi Utama Jantung (Mescher, 2012)	10
Gambar 2.3. Lapisan Epikardium atau Perikardium Visceral (Mescher, 2012) ...	10
Gambar 2.4. Lapisan Endokardium (Mescher, 2012)	11
Gambar 2.5. Lembar Katup & Skeleton Fibrosa (Mescher, 2012)	11
Gambar 4.1. Preparat Kerusakan Sel Otot Jantung	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Deskripsi Kerusakan Sel Otot Jantung	40
Tabel 4.2. Hasil Analisis Normalitas Sebaran Data dan Homogenitas Varian	42
Tabel 4.3. Hasil Uji Hipotesis Kruskal Wallis	43
Tabel 4.4. Perbedaan Rerata Kerusakan Antar Kelompok (p-value)	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	51
Lampiran 2. Hasil Analisis Deskriptif Statistik Kerusakan Sel Otot Jantung.....	53
Lampiran 3. Hasil Analisis Normalitas Sebaran Data Kerusakan Sel Otot Jantung	56
Lampiran 4. Hasil Analisis Homogenitas Varian Data Kerusakan Sel Otot Jantung	57
Lampiran 5. Hasil Analisis Perbedaan Rerata Kerusakan Sel Otot Jantung dengan <i>Kruskall Wallis, Mann Whitney, T Tidak Berpasangan</i>	58
Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i>	66
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi	67
Lampiran 8. Surat Keterangan Lab PA RS Islam Sultan Agung Semarang	68
Lampiran 9. Gambar Kerusakan Sel Otot Jantung.....	69
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	71
Lampiran 11. Turnitin	73