

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sel Lambung	6
2.1.1 Histologi Sel lambung	6
2.1.2 Ketahanan Mukosa Lambung	8
2.1.3 Kerusakan Pada Mukosa Lambung.....	10

2.2. Kurma Ajwa (<i>phoenix dactylifera L.</i>).....	15
2.2.1. Taksonomi	16
2.2.2. Morfologi.....	16
2.2.3. Kandungan Kimiawi dan Khasiat	18
2.3. Timbal (Pb)	19
2.3.1. Gambaran Umum	19
2.3.2. Studi Toksisitas Timbal (Pb)	21
2.4. Mekanisme Kurma Ajwa (<i>Phoenix dactylifera L</i>) memperbaiki kerusakan lambung	22
2.5. Pengaruh Timbal (Pb) Terhadap Kerusakan Sel Mukosa Lambung ..	23
2.6. Tikus Putih Jantan Galur Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>)	24
2.5. Kerangka Teori.....	26
2.6. Kerangka Konsep	27
2.7. Hipotesis.....	27
BAB III.....	28
METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	28
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	28
3.2.1. Variabel	28
3.2.2. Definisi Operasional.....	28
3.3. Populasi dan Sampel.....	29
3.3.1. Populasi	29
3.3.2. Sampel	29
3.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	30

3.4.1. Bahan penelitian.....	30
3.4.2. Alat Penelitian.....	30
3.5. Cara Penelitian	31
3.5.1. Pembuatan Ekstrak Kurma Ajwa.....	31
3.5.2. Pengukuran Dosis Kurma Ajwa.....	32
3.5.3. Penentuan Dosis Timbal (Pb)	32
3.6. Tempat dan Waktu.....	34
3.7. Alur Penelitian.....	35
3.8. Analisis Hasil	36
BAB IV	37
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Hasil penelitian.....	37
4.2. Pembahasan.....	42
BAB V.....	46
KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR SINGKATAN

Fe : Besi

Ca : *Kalsium*

COX-1: *Cyclooxygenase-1*

COX-2: *Cyclooxygenase-2*

EGF : *Epidermal Growth Factor*

TGF-a : *Transforming Growth Factor Alpha*

Pb : Plumbum

ROS : *Reactive Oxygen Species*

SOD : *Super Oksida Dismutase*

LSD : *Least Significant Different*

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sel Mukosa Lambung Dengan Penggecatan HE (Jonquiera, 2009)...	7
Gambar 2.2. Lokasi ditemukannya ulkus (Hall & Guyton, 2011).....	15
Gambar 4.1. Preparat Kerusakan Sel Mukosa Lambung	38

DAFTAR TABEL

Table 4.1. Hasil rerata kerusakan mukosa lambung.	39
Table 4.2. Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian	40
Table 4.3. Hasil uji hipotesis <i>Kruskal Wallis</i>	41
Table 4.4. Perbedaan rerata kerusakan mukosa lambung antar kelompok	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	52
Lampiran 2. Hasil Analisis Deskriptif Statistik Kerusakan Sel Mukosa Lambung	53
Lampiran 3. Hasil Analisis Normalitas Sebaran Data Kerusakan Sel Mukosa Lambung	57
Lampiran 4. Hasil Analisis Homogenitas Varian Data Kerusakan Sel Mukosa Lambung	58
Lampiran 5. Hasil Analisis Perbedaan Rerata Kerusakan Sel Mukosa Lambung dengan <i>Kruskall Wallis</i> , <i>Mann Whitney</i> dan T tidak berpasangan	58
Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i>	72
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi.....	73
Lampiran 8. Surat Keterangan Lab PA RS Islam Sultan Agung Semarang	74
Lampiran 9. Gambar Kerusakan Sel Mukosa Lambung.....	75
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	76