

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
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 Paru .....	6
2.1.1 Histologi Sel Paru.....	6
2.1.2 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Histopatologi Sel Paru...9	

2.1.3	Perubahan Sel Paru.....	13
2.2.	Kurma Ajwa ( <i>phoenix dactylifera L.</i> ) .....	17
2.2.1.	Taksonomi .....	17
2.2.2.	Morfologi.....	17
2.2.3.	Kandungan Kimiawi dan Khasiat.....	18
2.3.	Timbal (Pb) .....	20
2.3.1.	Gambaran Umum .....	20
2.3.2.	Studi Toksisitas Timbal (Pb).....	21
2.4	Pengaruh Timbal (Pb) terhadap Sel Alveolus .....	22
2.5	Mekanisme Kurma Ajwa ( <i>Phoenix dactylifera L.</i> ) terhadap Sel Alveolus .....	24
2.6	Tikus Putih Jantan Galur Wistar ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	25
2.7	Kerangka Teori.....	27
2.8.	Kerangka Konsep .....	28
2.9.	Hipotesis.....	28
BAB III	.....	29
METODE PENELITIAN	.....	29
3.1.	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	29
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional .....	29
3.2.1.	Variabel .....	29
3.2.2.	Definisi Operasional.....	29
3.3.	Populasi dan Sampel .....	30
3.3.1.	Populasi .....	30
3.3.2.	Sampel.....	30

3.4. Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.4.1. Bahan penelitian .....	31
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 .....	32
3.5.3. Penentuan Dosis Timbal (Pb).....	33
3.6. Tempat dan Waktu .....	35
3.7. Alur Penelitian.....	36
3.8. Analisis Hasil .....	37
<b>BAB IV .....</b>	<b>38</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	38
4.2. Pembahasan .....	43
<b>BAB V.....</b>	<b>46</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	: <i>Analysis of Varians</i>
cm	: centimeter
gBB	: gram berat badan
g	: gram
LSD	: <i>Least Significant Different</i>
mg	: milligram
mL	: milliliter
ROS	: <i>Reactive oxygen spesies</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 1 bronkiolus respiratorius, duktus alveolaris dan alveoli paru. Pulasan : HE dan Pembesaran lemah. (P. Eroschenko, 2008).....	8
Gambar 2.1 2 dinding alveolus dan sel alveolus. Pulasan : HE dan pembesaran kuat. (P. Eroschenko, 2008) .....	9
Gambar 4. 1. Parenkim sel alveolus paru; (A) kelompok (-); (B) kelompok (+); (C) kelompok 1; (D) kelompok 2; (E) kelompok 3.....	39
Gambar 4. 2. Rerata kerusakan sel alveolus .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penelitian kerusakan sel alveolus .....	51
Lampiran 2. Hasil analisis deskriptif statistik kerusakan sel alveolus .....	52
Lampiran 3. Hasil analisis normalitas sebaran data kerusakan sel alveolus .....	54
Lampiran 4. Hasil analisis homogenitas varian data kerusakan sel alveolus.....	55
Lampiran 5. Hasil analisis perbedaan rerata kerusakan sel alveolus dengan <i>kruskal wallis</i> , uji T test independent dan uji <i>Mann whitney</i> .....	56
Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i> .....	56
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian dan Keterangan Selesai di Integrated Biomedical Laboratory (IBL) .....	60
Lampiran 8. Surat Selasai Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi FK UNISSULA .....	62
Lampiran 9. Dokumentasi penelitian .....	63