

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRAK</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II STUDI PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Tinjauan Pustaka</b> .....	4
2.1.1 Rheumatoid Arthritis .....	4
2.1.2 Interleukin-6 .....	6
2.1.3 Histopatologi .....	6
<b>2.2 Landasan Teori</b> .....	10
<b>2.3 Hipotesis</b> .....	11
<b>2.4 Kerangka Konsep Penelitian</b> .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	12
<b>3.1 Bahan, Alat, dan Hewan Uji</b> .....	12
3.1.1 Bahan .....	12
3.1.2 Alat .....	12
3.1.3 Hewan Uji .....	13
<b>3.2 Cara Penelitian</b> .....	14
3.2.1 Pengajuan Ethical Clearance .....	14

3.2.2 Pengumpulan Bahan dan Ekstraksi Simplisia Kering .....	14
3.2.3 Fraksinasi Senyawa Tidak Larut Heksana .....	14
<b>3.3 Identifikasi Senyawa Kimia <i>Plantago major</i></b> .....	15
<b>3.4 Uji Aktivitas Anti-Rheumatoid Arthritis</b> .....	15
3.4.1 Pembuatan Larutan CMC 0,5 % .....	15
3.4.2 Pembuatan Larutan Stok Na Diklofenak .....	15
3.4.3 Pembuatan Larutan Stok Ekstrak Diklorometana Daun Sendok .....	16
<b>3.5 Perlakuan Hewan Uji</b> .....	18
<b>3.6 Pengamatan Indeks Arthritis</b> .....	21
<b>3.7 Pengamatan Histopatologi pada <i>Osteoblast</i></b> .....	22
<b>3.8 Pengamatan Ekspresi <i>Interleukin-6</i></b> .....	25
<b>3.9 Analisis Hasil</b> .....	25
<b>3.10 Skema Penelitian</b> .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	28
<b>4.1 Pengajuan Ethical Clearance</b> .....	28
<b>4.2 Pengumpulan Bahan</b> .....	28
<b>4.3 Ekstraksi</b> .....	28
<b>4.4 Fraksinasi Tidak Larut Heksana</b> .....	29
<b>4.5 Identifikasi Senyawa P.Major</b> .....	29
<b>4.6 Uji Aktivitas Anti-Rheumatoid Arthritis</b> .....	31
4.6.1 Penegakan Diagnosis Rheumatoid Arthritis .....	31
4.6.2 Pengaruh Pemberian FTLH P. Major Terhadap Ekspresi Interleukin-6 pada Jaringan Sendi Kaki Tikus yang Diinduksi .....	32
4.6.3 Pengaruh Pemberian FTLH P. Major Terhadap Jumlah Osteoblast pada Jaringan Sendi Kaki Tikus yang Diinduksi .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	38
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	38
<b>5.2 Saran</b> .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	39
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	44

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Tanaman <i>Plantago Major L</i> .....	8
<b>Gambar 2.2</b>	Struktur Asam Ursolat .....	9
<b>Gambar 4.1</b>	Hasil Ekstrak Daun Sendok.....	28
<b>Gambar 4.2</b>	Hasil KLT .....	30
<b>Gambar 4.3</b>	Ekspresi <i>Interleukin-6</i> .....	33
<b>Gambar 4.4</b>	Histopatologi <i>Osteoblast</i> .....	36



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	44
<b>Lampiran 2.</b> Surat Determinasi Tanaman Daun Sendok.....	45
<b>Lampiran 3.</b> Dokumentasi Penelitian.....	46
<b>Lampiran 4.</b> Ekspresi Interleukin-6 Perbesaran 400x.....	49
<b>Lampiran 5.</b> Histopatologi <i>Osteoblast</i> Perbesaran 400x.....	50
<b>Lampiran 5.</b> Analisis Statistik <i>Interleukin-6</i> .....	51

