

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Rheumatoid Arthritis	4
2.1.2 Interleukin-6	6
2.1.3 Histopatologi	6
2.2 Landasan Teori	10
2.3 Hipotesis	11
2.4 Kerangka Konsep Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Bahan, Alat, dan Hewan Uji	12
3.1.1 Bahan	12
3.1.2 Alat	12
3.1.3 Hewan Uji	13
3.2 Cara Penelitian	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
3.3 Identifikasi Senyawa Kimia <i>Plantago major</i>	15
3.4 Uji Aktivitas Anti-Rheumatoid Arthritis	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
3.5 Perlakuan Hewan Uji	18
3.6 Pengamatan Indeks Arthritis	21
3.7 Pengamatan Histopatologi pada <i>Osteoblast</i>	22
3.8 Pengamatan Ekspresi <i>Interleukin-6</i>	25
3.9 Analisis Hasil	25
3.10 Skema Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Pengajuan Ethical Clearance	28
4.2 Pengumpulan Bahan	28
4.3 Ekstraksi	28
4.4 Fraksinasi Tidak Larut Heksana	29
4.5 Identifikasi Senyawa P.Major	29
4.6 Uji Aktivitas Anti-Rheumatoid Arthritis	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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
DAFTAR LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

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



DAFTAR LAMPIRAN

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

