

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2 STUDI PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.1.1 Rheumatoid Arthritis .....	4
2.1.2 Daun Sendok .....	5
2.1.3 Complete Freund's Adjuvant (CFA) .....	6
2.1.4 Natrium Diklofenak .....	7
2.1.5 <i>Cyclooxygenase 2</i> .....	7
2.1.6 <i>Tumor Necrosis Factor <math>\alpha</math></i> .....	8
2.1.7 Immunohistokimia .....	8
2.2 Landasan teori .....	10
2.3 Hipotesis .....	10
2.4 Kerangka konsep .....	11
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	12
3.1 Bahan, Alat dan hewan uji .....	12

3.2 Cara Penelitian.....	14
3.2.1 Pembuatan <i>Ethical Clearance</i> .....	14
3.2.2 Pembuatan Ekstraksi <i>P. Major</i> .....	14
3.2.3 Pembuatan Fraksi Tidak Larut Heksana.....	14
3.2.4 Identifikasi Senyawa Kimia <i>P.Major</i> .....	15
3.2.5 Skema Penelitian FTLH <i>P.Major</i> .....	16
3.2.6 Aktivitas Anti-Rheumatoid Arthritis.....	17
3.2.7 Pembuatan Slide Preparat.....	22
3.2.8 Studi Immunohistokimia.....	24
3.2.9 Analisis Hasil.....	25
3.2.10 Skema Penelitian Aktivitas Anti-RA.....	26
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
4.1 Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> .....	27
4.2 Pengumpulan Bahan .....	27
4.3 Ekstraksi.....	27
4.4 Fraksinasi Tidak Larut Heksana.....	28
4.5 Identifikasi Senyawa <i>P.Major</i> .....	28
4.6 Uji Aktivitas Anti Rheumatoid Arthritis.....	29
4.6.1 Penegakan Diagnosis Rheumatoid Arthritis.....	30
4.6.2 Pengaruh Pemberian FTLH <i>P.Major</i> Terhadap Ekspresi TNF- $\alpha$ Pada Jaringan Sendi Kaki Tikus Yang Diinduksi <i>Complete Freund Adjuvant</i> .....	30
4.6.3 Pengaruh Pemberian FTLH <i>P.Major</i> Terhadap Ekspresi COX-2 Pada Jaringan Sendi Kaki Tikus Yang Diinduksi <i>Complete Freund Adjuvant</i> .....	34
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Kerangka Konsep.....	11
<b>Gambar 3.1</b>	Skema Penelitian 1.....	16
<b>Gambar 3.2</b>	Skema Penelitian 2.....	26
<b>Gambar 4.1</b>	Hasil KLT.....	29
<b>Gambar 4.2</b>	Hasil KLT dengan penelitian sebelumnya.....	29
<b>Gambar 4.2</b>	Struktur Asam Ursolat.....	30
<b>Gambar 4.3</b>	Ekspresi TNF- $\alpha$ .....	32
<b>Gambar 4.4</b>	Ekspresi COX-2.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	42
<b>Lampiran 2.</b> Surat Determinasi Tanaman Daun Sendok.....	43
<b>Lampiran 3.</b> Dokumentasi Penelitian.....	44
<b>Lampiran 4.</b> Ekspresi COX-2 Perbesaran 400x.....	47
<b>Lampiran 5.</b> Ekspresi TNF- $\alpha$ Perbesaran 400x.....	54
<b>Lampiran 5.</b> Analisis Statistik COX-2.....	62
<b>Lampiran 6.</b> Analisis Statistik TNF- $\alpha$ .....	65