

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Rheumatoid Arthritis	5
2.1.2 Patofisiologi	5
2.1.3 Manifestasi klinik	6
2.1.4 Obat-obat Rheumatoid Arthritis	6
2.1.5 Parameter Udem Kaki	8
2.1.6 Parameter Histopatologi	8
2.1.7 Daun sendok (<i>Plantago major L.</i>)	10
2.1.8 <i>Complete Freund's Adjuvant</i> (CFA).....	12
2.2 Landasan Teori	12
2.3 Hipotesis.....	13
2.4 Kerangka Konsep Penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15

3.1 Bahan, Alat dan Hewan Uji.....	15
3.1.1 Bahan	15
3.1.2 Alat.....	15
3.1.3 Hewan uji 3.1.3.1 Kriteria inklusi dan eksklusi.....	15
3.2 Cara Penelitian	16
3.2.1 Pengajuan Ethical Clearance	16
3.2.2 Pengumpulan bahan dan ekstraksi Simplisia kering.....	16
3.2.3 Fraksinasi Senyawa Tidak Larut Heksana.....	17
3.2.4 Identifikasi Senyawa Kimia <i>Plantago Major L</i>	17
3.2.5 Uji aktivitas anti rheumatoid arthritis	18
3.2.6 Perlakuan Hewan Uji	21
3.2.7 Perhitungan Daya anti-rheumatoid arthritis.....	23
3.2.8. Pengamatan Histopatologi	24
3.3 Analisis Hasil	27
3.4 Skema Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pengajuan Ethical Clearance	29
4.2 Pengumpulan Bahan, Ekstraksi dan Fraksinasi.....	29
4.3 Identifikasi kandungan senyawa kimia <i>P. Major</i>	30
4.4 Uji Aktivitas Anti-Rheumatoid Arthritis.....	32
4.4.1. Penginduksian Agen Rheumatoid Arthritis	32
4.4.2. Parameter Volume Udem.....	33
4.4.3. Analisis Statistika Nilai <i>Area Under Curve</i>	36
4.4.4 Persentase Daya Penurunan Udem	39
4.4.5. Parameter Histopatologis	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Jenis-Jenis Leukosit	9
Gambar 2.2. Gambar Hidup Herba <i>Plantago major L.</i>	11
Gambar 2.3. Kerangka Konsep Penelitian.....	14
Gambar 3.1. Skema Penelitian	28
Gambar 4.1. Hasil Kromatografi Lapis Tipis	30
Gambar 4.2 Hasil kromatografi lapis tipis yang dibandingkan dengan penelitian sebelumnya.....	31
Gambar 4.3 Grafik perubahan volume udem terhadap waktu pengukuran setelah diinduksi CFA dan pemberian berbagai perlakuan.....	34
Gambar 4.4 Gambaran kaki tikus pada hari ke-15 setelah diinduksi CFA	35
Gambar 4.5 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Normal 1....	41
Gambar 4.6 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Normal 2....	42
Gambar 4.7 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Normal 2....	43
Gambar 4.8 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Negatif 1....	44
Gambar 4.9 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Negatif 2....	45
Gambar 4.10 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Negatif 3...	46
Gambar 4.11 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Positif 1....	47
Gambar 4.12 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Positif 2....	48
Gambar 4.13 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Positif 3....	49
Gambar 4.14 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan1	50
Gambar 4.15 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan2	51
Gambar 4.16 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan3	52
Gambar 4.17 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan1	53
Gambar 4.18 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan2	54
Gambar 4.19 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan3	55
Gambar 4.20 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan2	56
Gambar 4.21 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan2	57
Gambar 4.22 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Histopatologi Sel Sinovial Perlakuan2	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Analisis <i>P.major</i> dengan metode KLT.....	32
Tabel 4.2 Nilai rata-rata volume udem hari pada tikus yang diinduksi CFA pada uji daya anti-rheumatoid arthritis.....	35
Tabel 4.3 Nilai rerata AUC ₀₋₁₅ pada tikus yang diinduksi CFA pada uji daya anti-rheumatoid arthritis	37
Tabel 4.4 Nilai rerata AUC ₁₅₋₄₇ pada tikus yang diinduksi CFA pada uji daya anti-rheumatoid arthritis	38
Tabel 4.5 Persentase daya penurunan udem pada tikus setelah diberikan terapi pada uji daya anti-rheumatoid arthritis	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i>	52
Lampiran 2. Surat Determinasi Tanaman <i>Plantago major.L</i>	53
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	54
Lampiran 4. Perhitungan Volume Udem Kaki Tikus	55
Lampiran 5. Analisis Statistika Volume Udem	57