

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian.....	4
1.4. Hipotesis penelitian	4
1.5. Tempat dan waktu penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kunyit	5
2.2. Pegagan.....	6
2.3. Katuk.....	8
2.4. Ekstraksi	9
2.5. Penapisan Fitokimia.....	11
2.6. Penetapan Kadar Flavonoid Total	12
2.7. Inflamasi	13
2.8. Obat Antiinflamasi.....	15
2.9. Uji Antiinflamasi Metode HRBC	15
2.10. Spektrofotometer UV-Vis.....	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	18
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	19
4.1 Alat dan Bahan	19
4.2 Prosedur	19
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Determinasi Tanaman	28
5.2 Pembuatan Simplisia	28

5.3	Karakterisasi Simplisia	28
5.4	Penapisan Fitokimia.....	31
5.5	Ekstraksi Simplisia	33
5.6	Pemantauan Ekstrak.....	34
5.7	Penetapan Kadar Flavonoid Total	37
5.8	Uji Aktivitas Antiinflamasi Metode HRBC	38
5.9	Hubungan antara Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antiinflamasi	42
BAB VI. KESIMPULAN		43
6.1	Kesimpulan	43
6.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		52

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Rimpang kunyit (<i>Curcuma longa</i>).....	5
Gambar 2.2 Herba pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	7
Gambar 2.3 Daun katuk (<i>Breynia androgyna</i>)	8
Gambar 2.4 Reaksi AlCl_3 dengan flavonoid	13
Gambar 2.5 Skema Spektrofotometer UV-Vis <i>single beam</i>	17
Gambar 5.1 Profil KLT ekstrak rimpang kunyit	34
Gambar 5.2 Profil KLT ekstrak herba pegagan.....	35
Gambar 5.3 Profil KLT ekstrak daun katuk	35
Gambar 5.4 Kurva kalibrasi kuersetin.....	37
Gambar 5.5 Diagram batang nilai IC_{50} ekstrak tunggal dan kombinasi.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel V.1 Data Pemeriksaan Makroskopik	29
Tabel V.2 Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia	29
Tabel V.3 Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia	31
Tabel V.4 Hasil Randemen Ekstrak	34
Tabel V.5 Hasil Kadar Flavonoid Total	38
Tabel V.6 Persentase Inhibisi Hemolisis Ekstrak Uji.....	39
Tabel V.7 Nilai IC ₅₀ Ekstrak Uji dan Standar Natrium Diklofenak	40
Tabel V.8 Persentase Inhibisi dan Nilai IC ₅₀ Ekstrak Kombinasi	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Kode Etik.....	52
Lampiran 2 Surat Determinasi Tanaman.....	53
Lampiran 3 Data Hasil IC ₅₀ Natrium Diklofenak.....	54
Lampiran 4 Data Hasil IC ₅₀ Ekstrak Rimpang Kunyit.....	55
Lampiran 5 Data Hasil IC ₅₀ Ekstrak Herba Pegagan	556
Lampiran 6 Data Hasil IC ₅₀ Ekstrak Daun Katuk	57
Lampiran 7 Data Hasil IC ₅₀ Kombinasi Ekstrak Rimpang Kunyit Herba Pegagan	58
Lampiran 8 Data Hasil IC ₅₀ Kombinasi Ekstrak Rimpang Kunyit Daun Katuk	59
Lampiran 9 Data Hasil IC ₅₀ Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan Daun Katuk	60
Lampiran 10 Diagram Nilai IC ₅₀	61
Lampiran 11 Data Makroskopik.....	62
Lampiran 12 Data Mikroskopik	63
Lampiran 13 Perhitungan Kadar Flavonoid	65
Lampiran 14 Karakterisasi Simplisia	66
Lampiran 15 Penapisan Fitokimia Simplisia.....	667
Lampiran 16 Perhitungan Pembuatan Larutan Dapar Fosfat	72
Lampiran 17 Kegiatan Uji Aktivitas Antiinflamasi	73
Lampiran 18 Uji statistik korelasi	75

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
ACTH	Adeno Cortico Tropic Hormone
AINS	Antiinflamasi Golongan Non steroid
AIS	Antiinflamasi Golongan Steroid
COX	Siklooksigenase
CRP	C-Reactive Protein
DMSO	Dimetil sulfoksida
GM-CSF	Granulosit-Monosit Stimulating Factor
HRBC	Human Red Blood Cell
IFN- γ	Interferon Gamma
TNF	Tumor Necrotic Factor