

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis Penelitian	3
1.5. Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Daun katuk (<i>Breynia androgyna</i> (L.) Chakrab. & N.P.Balakr).....	4
2.2. Tinjauan Ekstraksi	6
2.3. Tinjauan Pelarut.....	8
2.4. Penapisan Fitokimia.....	8
2.5. Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	9
2.6. Tinjauan Inflamasi	10
2.7. Tinjauan Antiinflamasi	12
2.8. Uji Aktivitas Antiinflamasi.....	12
2.9. Spektrofotometer Uv-Vis.....	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	15
4.1. Alat dan Bahan.....	15
4.2. Penyiapan Bahan.....	15
4.3. Karakterisasi Simplisia	16
4.4. Skrining Fitokimia	18
4.5. Ekstraksi.....	19
4.6. Pemantauan Ekstrak.....	20

4.7. Penetapan Kadar Flavonoid	20
4.8. Uji Aktivitas Antiinflamasi Metode HRBC.....	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
5.1. Penyiapan Bahan.....	23
5.2. Karakterisasi Simplisia	23
5.3. Skrining Fitokimia	26
5.4. Ekstraksi.....	27
5.5. Pemantauan Ekstrak.....	28
5.6. Penetapan Kadar Flavonoid	30
5.7. Uji Aktivitas Antiinflamasi Metode HRBC.....	32
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	37
6.1. Kesimpulan	37
6.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1. Daun Katuk (<i>Breynia androgyna</i> (L.) Chakrab. & N.P.Balakr).....	4
Gambar 2.2. Struktur Flavonoid	10
Gambar 2.3. Pembentukan senyawa kompleks flavonoid–AlCl ₃	10
Gambar 5.1. Daun Katuk (<i>Breynia androgyna</i>)	24
Gambar 5.2. Kromatogram Ekstrak Daun Katuk	29
Gambar 5.3. Grafik Hubungan Konsentrasi dan Absorbansi Standar Kuersetin	31
Gambar 5.4. Nilai IC ₅₀ aktivitas antiinflamasi	35

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1. Hasil Pemeriksaan Makroskopik Daun Katuk	24
Tabel 5.2. Hasil karakterisasi simplisia daun Katuk	25
Tabel 5.3. Hasil Skrining Fitokimia	26
Tabel 5.4. Hasil Rendemen Ekstrak Daun Katuk.....	28
Tabel 5.5. Hasil Serapan Larutan Standar Kuersetin.....	30
Tabel 5.6. Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Katuk	32
Tabel 5.7. Hasil Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Katuk	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	42
Lampiran 2 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line	43
Lampiran 3 Hasil Determinasi.....	44
Lampiran 4 Surat Izin Kode Etik.....	45
Lampiran 5 Pemeriksaan Mikroskopik.....	46
Lampiran 6 Karakterisasi Simplisia	47
Lampiran 7 Skrining Fitokimia	49
Lampiran 8 Maserasi Simplisia dan Hasil Rendemen Ekstrak.....	51
Lampiran 9 Kadar Flavonoid Total	52
Lampiran 10 Uji Aktivitas Antiinflamasi.....	55
Lampiran 11 Hasil Pengukuran Aktivitas Natrium Diklofenak	56
Lampiran 12 Pengukuran Aktivitas Ekstran n-Heksana.....	58
Lampiran 13 Pengukuran Aktivitas Ekstrak Etil Asetat.....	60
Lampiran 14 Pengukuran Aktivitas Ekstrak Etanol 96%.....	62
Lampiran 15 Kolerasi Kadar Flavonoid Total dengan Aktivitas Antiinflamasi	64
Lampiran 16 Hasil Cek Plagiarisme	65

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
HRBC	<i>Human Red Blood Cell</i>
IC ₅₀	<i>Inhibitor Consentration</i>
ppm	<i>parts per million</i>
mL	Milliliter
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
C	<i>Celsius</i>
SITH ITB	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung