

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	4
BAB II. Tinjauan Pustaka	6
II.I Tanaman Katuk	6
II.I.I Klasifikasi	6
II.1.2 Manfaat.....	6
II.I.3 Daun Katuk	6
II.1.4 Standarisasi.....	7
II.1.5 Antioksidan	7
II.1.6 Simplisia.....	8
II.1.6.1 Pembuatan Simplisia.....	8
II.1.6.2 Uji Karakteristik Simplisia	9
II.1.7 Ekstraksi	11
II.1.7.1 Pengertian Ekstraksi	11
II.1.7.2 Ekstraksi Cara Dingin.....	11
II.1.7.3 Maserasi.....	11
II.1.8 Identifikasi Ekstrak.....	13
II.1.8.1 Kromatografi Lapis Tipis	13

BAB III. Metodologi Penelitian	14
BAB IV. Alat dan Bahan	15
IV.1 Alat dan Bahan.....	15
IV.1.1Alat.....	15
IV.1.2 Bahan	15
BAB V. Prosedur Penelitian.....	16
V.1 Pengumpulan Bahan Daun Katuk.....	16
V.2 Determinasi Tanaman.....	16
V.3 Pembuatan Simplisia Daun Katuk	16
V.4 Karakterisasi Simplisia	16
V.4.1 Parameter Spesifik.....	16
V.4.2 Parameter Non Spesifik	17
V.5 Pembuatan Ekstrak Daun Katuk.....	18
V.6 Penapisan Fitokimia	19
V.6.1 Identifikasi Alkaloid	19
V.6.2 Identifikasi Flavonoid.....	19
V.6.3 Identifikasi Saponin.....	19
V.6.4 Identifikasi Tanin.....	19
V.6.5 Identifikasi kuinon	20
V.6.6 Identifikasi Steroid / Triterpenoid.....	20
V.7 Pengujian Aktivitas Antioksidan	20
V.7.1. Uji Aktivitas Antioksidan Secara Kualitatif dengan KLT	20
V.7.2 Uji Aktivitas Antioksidan Secara Kuantitatif.....	20
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
VI.1 Penyiapan Bahan Baku	22
VI.2. Determinasi Tanaman	22
VI.3. Pengelolaan Bahan Baku	22
VI.5. Hasil Karakterisasi Simplisia.....	23
VI.5.1 Parameter Spesifik	23
VI.5.2 Parameter Non Spesifik	24
VI.6. Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak.....	25
VI.7. Hasil Ekstraksi Daun Katuk (<i>Breynia androgyna</i> (L.) Chakrab.)	26
VI.8. Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	27
VI.8.1 Pengujian Kualitatif Antioksidan dan Identifikasi Senyawa Aktif Antioksidan	27
VI.8.2 Pengujian Kuantitatif Antioksidan.....	29

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
VII.1 Kesimpulan.....	31
VII.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II 1. Daun Katuk (<i>Breynia androgyna</i> (L.) Chakrab.)	6
Gambar IV 1. Profil Kromatogram Ekstrak Daun Katuk	28

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
AlCl_3	Aluminium klorida
DPPH	<i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl</i>
FeCl_3	Feri (III) klorida
H_2SO_4	Asam sulfat
HCl	Asam klorida
IC_{50}	<i>Inhibition concentration 50%</i>
KLT	<i>Kromatografi Lapis Tipis</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet-Visible</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Kerja Penelitian	35
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	36
Lampiran 3. Surat Determinasi Tanaman.....	37
Lampiran 4. Hasil Pengamatan Makroskopik Simplisia Daun Katuk.....	38
Lampiran 5. Hasil pengamatan Mikroskopik Simplisia Daun Katuk.....	39
Lampiran 6. Perhitungan Karakterisasi Simplisia	40
Lampiran 7. Penapisan Fitokimia.....	44
Lampiran 8. Perhitungan Randemen Ekstrak	48
Lampiran 9. Perhitungan Dalam Orientasi Konsentrasi DPPH	49