

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
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	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesa Penelitian.....	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Daun katuk (<i>Breynia androgyna</i> (L.).....	4
2.2 Perbedaan Daun Muda dan Tua	5
2.3 Ekstraksi	6
2.4 Penetapan Kadar.....	6
2.5 Antioksidan	7
2.6 Metode Antioksidan Menggunakan DPPH	8
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	10
BAB IV. ALAT DAN BAHAN	11
4.1 Penyiapan Alat dan Bahan	11
4.2 Metode Penyiapan Bahan.....	11
4.3 Karakteristik Simplisia	12
4.4 Penapisan Fitokimia	13
4.5 Ekstraksi Daun Katuk Menggunakan Metode Maserasi	14
4.6 Pemantauan Ekstrak	15
4.7 Penetapan Kadar.....	15
4.8 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Katuk	16
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1 Penyiapan Bahan	17
5.2 Determinasi Tanaman	17

5.3	Pengolahan Bahan Baku.....	17
5.4	Karakteristik Simplisia	17
5.5	Ekstraksi Simplisia	19
5.6	Skrinning Fitokimia.....	20
5.7	Pemantauan Ekstrak	21
5.8	Penetapan Kadar.....	23
5.9	Aktivitas Antioksidan.....	25
5.10	Hubungan Antara Kadar Flavonoid dan Fenol Total Serta Aktivitas Antioksidan.....	27
VI. KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN.....		32

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Daun Katuk (<i>Breynia androgyna</i> (L.)	4
Gambar 2. 2 Struktur Senyawa Flavonoid	6
Gambar 2. 3 Struktur Senyawa Fenolat.....	7
Gambar 5. 1 Profil Kromatogram Ekstrak Daun Katuk	21
Gambar 5. 2 Kurva Kalibrasi Standar Kuersetin.....	23
Gambar 5. 3 Kurva Kalibrasi Standar Asam Galat	24
Gambar 5. 4 Kurva Kalibrasi DPPH	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tingkat Kekuatan Aktivitas Antioksidan	9
Tabel 5. 1 Makroskopik Simplisia.....	18
Tabel 5. 2 Karakteristik Simplisia	18
Tabel 5. 3 Randemen Ekstrak.....	20
Tabel 5. 4 Skrinning Fitokimia Simplisia dan Ekstrak.....	20
Tabel 5. 5 Kandungan Flavonoid Total	23
Tabel 5. 6 Kandungan Fenol Total	25
Tabel 5. 7 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	32
Lampiran 2. Format Surat Persetujuan Untuk Dipublikasikan Dimedia Online	33
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	34
Lampiran 4. Surat Hasil Determinasi Tanaman	35
Lampiran 5. Gambar Makroskopik Simplisia	36
Lampiran 6. Gambar Mikroskopik Serbuk Simplisia.....	37
Lampiran 7. Hasil Perhitungan dan Gambar Karakteristik Simplisia	38
Lampiran 8. Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak	40
Lampiran 9. Gambar Skrining Fitokimia Simplisia dan Ekstrak	41
Lampiran 10. Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total	44
Lampiran 11. Hasil Penetapan Kadar Fenolat Total.....	47
Lampiran 12. Hasil Perhitungan dalam Konsentrasi DPPH dan Perhitungan Sampel Serta Kontrol Positif dalam Uji Aktivitas Antioksidan	50
Lampiran 13. Panjang Gelombang Maksimum DPPH.....	52
Lampiran 14. Data Absorbansi Vitamin C	53
Lampiran 15. Data Absorbansi Uji Aktivitas Antioksidan.....	54
Lampiran 16. Hasil Statistik	56

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DPPH	<i>1,1-diphenyl-2- picrylhydrazyl</i>
IC ₅₀	Inhibitor Concentration 50%
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
BHA	<i>Butylated Hydroxy Anisole</i>
BHT	Butylated Hydroxytoluene
UV-Vis	Ultraviolet-Visible
AlCl ₃	Alumunium Klorida
NaoH	Natrium Hidroksida
HCl	Asam Klorida