

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR LAMPIRAN.....	ii
DAFTAR SINGKATAN	iii
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 Klasifikasi Tanaman Katuk	4
2.2 Klasifikasi Tanaman Pegagan	5
2.3 Klasifikasi Tanaman Kunyit.....	7
2.4 Antioksidan	8
2.5 Radikal Bebas	10
2.6 Uji Antioksidan Metode DPPH.....	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	13
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	14
4.1 Alat.....	14
4.2 Bahan	14
4.3 Pengumpulan Bahan	14
4.4 Determinasi Tanaman.....	14
4.5 Pengolahan Bahan.....	14
4.6 Karakteristik Simplisia	15
4.7 Pembuatan Ekstrak	17
4.8 Pemantauan Ekstrak.....	18
4.9 Penapisan Fitokimia.....	18
4.10 Penetapan Kadar Flavonoid.....	19

4.11 Penetapan Kadar Fenol.....	20
4.12 Uji kualitatif Antioksidan	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Determinasi Tanaman.....	22
5.2 Karakteristik Simplisia.....	22
5.3 Penapisan Fitokimia.....	24
5.4 Ekstraksi Simplisia	27
5.5 Pemantauan Ekstrak.....	28
5.6 Aktivitas Antioksidan.....	31
5.7 Penetapan Kadar Flavonoid.....	33
5. 8 Penetapan Kadar Fenol.....	34
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
6.1 Kesimpulan	36
6.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun katuk	4
Gambar 2.2 Herba pegagan	5
Gambar 2.3 Tanaman kunyit	7
Gambar 5.1 Kromatogram lapis tipis ekstrak rimpang kunyit	28
Gambar 5.2 Kromatogram lapis tipis ekstrak herba pegagan	32
Gambar 5.3 Kromatogram lapis tipis ekstrak daun katuk	34
Gambar 5.4 Kurva kalibrasi standar kuersetin	33
Gambar 5.5 Kurva kalibrasi standar asam galat	34
Gambar 7.1 Karakteristik makroskopik rimpang kunyit	44
Gambar 7.2 Karakteristik makroskopik herba pegagan	44
Gambar 7.3 Karakteristik makroskopik daun Katuk	44
Gambar 7.4 Karakteristik mikroskopik daun katuk.....	46
Gambar 7.5 Panjang gelombang maksimum DPPH	59
Gambar 7.6 Kurva aktivitas antioksidan rimpang kunyit.....	60
Gambar 7.7 Kurva aktivitas antioksidan herba pegagan	60
Gambar 7.8 Kurva aktivitas antioksidan daun katuk.....	60
Gambar 7.9 Kurva aktivitas antioksidan vit C.....	61
Gambar 7.10 Kurva aktivitas antioksidan rimpang kunyit + herba pegagan	62
Gambar 7.11 Kurva aktivitas antioksidan rimpang kunyit + daun katuk	62
Gambar 7.12 Kurva aktivitas antioksidan rimpang kunyit + daun katuk	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ketentuan Aktivitas Antioksidan.....	12
Tabel 5.1 Hasil Pemeriksaan Makroskopik	22
Tabel 5.2 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	23
Tabel 5.3 Hasil Ekstrak Dan Rendemen Ekstrak.....	27
Tabel 5.4 Hasil Pemeriksaan Penapisan Fitokimia.....	25
Tabel 5.5 Kandungan Flavonoid Total	33
Tabel 5.6 Kandungan Fenol Total	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	41
Lampiran 2. Surat Persetujuan Untuk Dipublikasi	44
Lampiran 3. Surat Determinasi Tanaman	41
Lampiran 4. Pengujian Makroskopik	44
Lampiran 5. Pengujian Mikroskopik	45
Lampiran 6. Perhitungan Karakteristik Simplisia	47
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	50
Lampiran 8. Penapisan Fitokimia	51
Lampiran 9. Pembuatan Larutan Sampel Dan Dpph	57
Lampiran 10. Data Aktivitas Antioksidan	59
Lampiran 11. Perhitungan Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	63
Lampiran 12. Perhitungan Kadar Fenol Total	69

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama
DPPH	1,1-difenil-2-pikrilhidrazil
IC	Inhibitory Concentration
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
HCl	Asam Klorida
FeCl ₃	Besi (III) klorida
NaOH	Natrium hidroksida
UV	Ultraviolet
Uv-Vis	Ultraviolet-Visibel