

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Tinjauan Tumbuhan	3
1.1.1. Klasifikasi tumbuhan kentut.....	3
1.1.2. Deskripsi tumbuhan.....	3
1.1.3. Kandungan kimia.....	4
1.1.4. Kegunaan.....	5
1.1.5. Ekologi dan penyebaran.....	5
1.2. Flavonoid	5
1.2.1. Sifat kelarutan flavonoid.....	6
1.2.2. Penyebaran flavonoid di alam.....	7
1.3. Radikal Bebas dan Antioksidan	7
1.3.1 DPPH.....	8
1.3.2 Antioksidan.....	10
1.4. Penapisan Fitokimia	11
1.5. Ekstraksi	11
1.6. Fraksinasi	13
1.7. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	14
1.8. Spektrofotometri UV Sinar Tampak	15
II. METODOLOGI PENELITIAN	17
III. BAHAN DAN ALAT	19
3.1. Bahan	19
3.2. Alat	19
IV. PROSEDUR KERJA	20
4.1. Pengambilan Sampel Tumbuhan	20
4.2. Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik	20

4.3. Penetapan Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak	20
4.3.1 Penetapan Parameter Standar Simplisia	20
a. Organoleptik	20
b. Penetapan susut pengeringan	22
c. Penetapan kadar abu total	21
d. Penetapan kadar abu yang tidak larut asam	21
e. Penetapan kadar air	22
f. Penetapan kadar senyawa yang larut dalam air	22
g. Penetapan kadar senyawa yang larut dalam etanol	23
4.3.2. Penetapan Parameter Standar Ekstrak	23
4.4. Penapisan Fitokimia	24
4.4.1. Penapisan alkaloid	24
4.4.2. Penapisan polifenolat	24
4.4.3. Penapisan flavonoid	25
4.4.4. Penapisan saponin	25
4.4.5. Penapisan kuinon	25
4.4.6. Penapisan tanin	25
4.4.7. Penapisan monoterpen dan seskuiterpen	26
4.4.8. Penapisan triterpenoid dan steroid	26
4.5. Ekstraksi	26
4.6. Fraksinasi dan Pemantauan dengan KLT	27
4.7. Penetapan Kadar Flavonoid Total	27
4.8. Pengujian Aktivitas Antioksidan menggunakan DPPH	28
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Pengambilan Sampel Tumbuhan	30
5.2. Pemeriksaan Makroskopik	30
5.3. Pemeriksaan Mikroskopik	31
5.4. Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak	31
5.4.1. Parameter standar simplisia	31
5.4.2. Parameter standar ekstrak	34
5.5. Penapisan Fitokimia	35
5.6. Ekstraksi dan Pemekatan Ekstrak	35
5.7. Fraksinasi	36
5.8. Pemantauan KLT	37
5.9. Penetapan Kadar Flavonoid Total	40
5.10. Pengujian Aktivitas Antioksidan	42
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1. Kesimpulan	45
6.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49



DAFTAR TABEL

Lampiran	Halaman
1. Hasil determinasi.....	49
2. Hasil pengamatan makroskopik.....	50
3. Hasil pengamatan mikroskopik.....	51
4. Rendemen ekstrak.....	53
5. Penetapan kadar air.....	54
6. Susut pengeringan.....	55
7. Kadar abu.....	56
8. Kadar sari larut.....	58
9. Bobot jenis.....	60
10. Penetapan kadar flavonoid total.....	61
11. Pengujian aktivitas antioksidan.....	64
12. Sertifikat analisis kuersetin.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1. Parameter Organoleptik Simplisia Daun kentut.....	32
V.2. Parameter Standar Simplisia Daun kentut.....	32
V.3. Parameter Organoleptik Ekstrak Daun kentut.....	34
V.4. Penapisan Fitokimia Simplisia Daun kentut	35
V.5. Penapisan Fitokimia Ekstrak Daun kentut	36
V.6. Kadar Flavonoid Total pada Ekstrak serta Fraksi Daun kentut	41
V.7. Aktivitas Antioksidan Ekstrak serta Fraksi Daun kentut	44
L.2.1. Hasil Pengukuran Panjang dan Lebar Daun Kentut.....	50
L.10.1. Hasil Pengukuran Absorbansi Kuersetin.....	62
L.10.2. Hasil Pengukuran Absorbansi Ekstrak serta Fraksi Daun Kentut	63
L.11.1. Hasil Pengukuran Absorbansi Vitamin C setelah ditambah DPPH...	65
L.11.2. Hasil Pengukuran Absorbansi Ekstrak Etanol setelah ditambah DPPH.....	67
L.11.3. Hasil Pengukuran Absorbansi Fraksi Etanol setelah ditambah DPPH.....	69
L.11.4. Hasil Pengukuran Absorbansi Fraksi Etil asetat setelah ditambah DPPH.....	71
L.11.5. Hasil Pengukuran Absorbansi Fraksi N-Heksana setelah ditambah DPPH.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Daun kentut	4
1.2. Struktur umum flavonoid	6
1.3. Struktur DPPH.....	8
1.4. Mekanisme penangkapan atom H senyawa antioksidan	9
1.5. Instrumen spektrofotometer UV Sinar Tampak	16
2.1. Skema prosedur Penelitian	18
V.1. Pola kromatogram ekstrak dan fraksi.....	38
V.2. Pola kromatogram fraksi etanol	38
V.3. Pola kromatogram dan uji kualitatif aktivitas antioksidan	39
V.4. Kurva kalibrasi kuersetin	41
V.5. Diagram aktivitas antioksidan ekstrak serta fraksi daun kentut.....	44
L.2.1. Hasil pengamatan mikroskopik daun kentut	50
L.3.1. Penampang melintang daun kentut	51
L.3.2. Fragmen serbuk daun kentut	52
L.10.1. Grafik dan nilai absorbansi kuersetin.....	61
L.11.1. Grafik dan nilai absorbansi DPPH	64
L.11.2. Kurva kalibrasi vitamin C	66
L.11.3. Grafik aktivitas inhibisi ekstrak etanol daun kentut.....	68
L.11.4. Grafik aktivitas inhibisi fraksi etanol daun kentut.....	70
L.11.5. Grafik aktivitas inhibisi fraksi etil asetat daun kentut	72
L.11.6. Grafik aktivitas inhibisi fraksi n-heksana daun kentut.....	74