

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Pikir	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Uraian Tumbuhan Ciplukan	8
B. Antioksidan	13
C. Radikal Bebas	15
D. Ekstraksi	16
E. Etanol	19
F. Metode DPPH	20
G. Spektrofotometer UV-Vis	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	25
B. Populasi dan sampel	25
C. Metode Kerja	25
D. Alat dan Bahan	25
E. Prosedur Kerja	26
F. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil dan Pembahasan	30
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil Perhitungan % Rendamen Ekstrak Etanol Batang Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	31
Tabel 2. Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan Pembanding Kuersetin	33
Tabel 3. Hasil Perhitungan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Reaksi Radikal DPPH dengan Antioksidan	20
Gambar 2. Komponen Spektrofotometer UV-Vis	23
Gambar 3. Kurva Baku Serapan Pembanding Kuersetin	33
Gambar 4. Kurva Baku Serapan Sampel Ekstrak Etanol Batang Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	35
Gambar 5. Skema Kerja Analisis Antioksidan Pembanding Kuersetin	44
Gambar 6. Skema Kerja Analisis Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	45
Gambar 7. Tumbuhan Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	51
Gambar 8. Batang Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	51
Gambar 9. Seri Konsentrasi dan Pengujian Antioksida Pembanding Kuersetin	52
Gambar 10. Seri Konsentrasi dan Pengujian Antioksidan Ekstrak Etano Batang Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	52
Gambar 11. Spektrum Panjang Gelombang Maksimum DPPH 514 nm	53
Gambar 12. Seperangkat Alat Rotavapor (Ika® RV 10 basic)	54
Gambar 13. Seperangkat Alat Spektrofotometer UV-Vis (Genesys 10SUV-Vis)	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Skema Kerja Ekstraksi Sampel	43
Lampiran 2. Analisis Antioksidan Pembanding Kuersetin dan Ekstrak Etanol Batang Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	44
Lampiran 3. Perhitungan Penelitian	46
Lampiran 4. Foto Tumbuhan Ciplukan	51
Lampiran 5. Foto Pembuatan Larutan Pembanding Kuersetin dan Ekstrak Etanol Batang Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.)	52
Lampiran 6. Spektrum Panjang Gelombang Maksimum DPPH 514 nm	53
Lampiran 7. Seperangkat Alat Rotari Vacuum Evaporator (<i>Ika RV 10 basic</i>) dan Seperangkat Alat Spektrofotometer UV-Vis (<i>Genesys 10SUV-Vi s</i>)	54