

## DAFTAR ISI

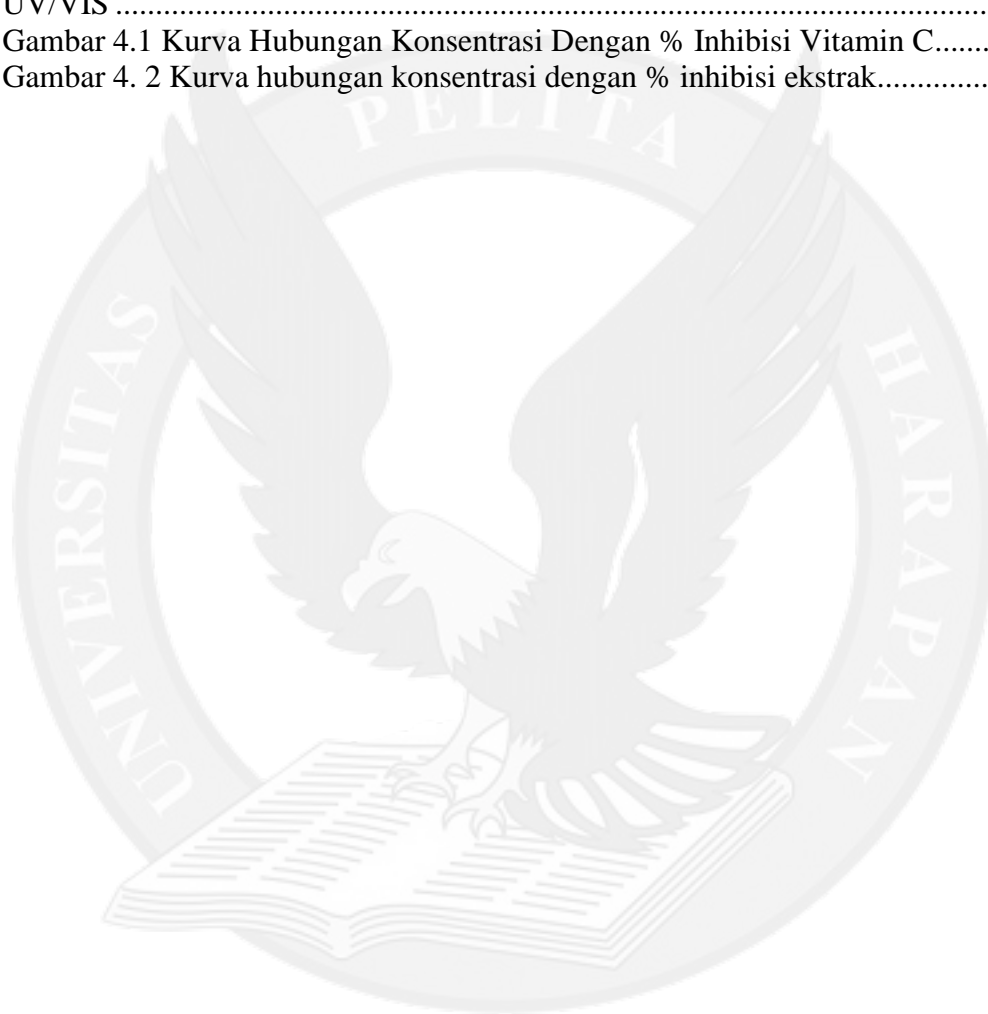
halaman

HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Antioksidan .....	6
2.2 Daun Kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken) .....	7
2.2.1 Sebaran Tanaman .....	7
2.2.2 Morfologi Tanaman .....	7
2.2.3 Klasifikasi Tanaman .....	9
2.2.4 Khasiat Tumbuhan .....	9
2.3 Metode Ekstaksi .....	12
2.3.1 Maserasi .....	12
2.3.2 Perkolasi .....	12
2.3.3 Soxhletasi .....	13
2.4 Pelarut .....	13
2.5 Metode DPPH (1,1diphenyl-2-picrylhydrazyl) .....	14
2.6 Vitamin C .....	17
2.7 Spektrofotometer UV/VIS .....	18
2.8 Hipotesis .....	20
BAB III METODE PENELITIAN .....	21

3.1	Rancangan Penelitian .....	21
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.3	Objek Penelitian .....	21
3.4	Metode Kerja.....	22
3.4.1	Alat dan Bahan .....	22
3.4.2	Determinasi Daun Kesambi .....	22
3.4.3	Pembuatan Simplisia Ekstrak Etanol 70% Daun Kesambi (Schleichera oleosa (Lour.) Oken.) .....	22
3.4.4	Skrining Fitokimia Simplisia dan Ekstrak .....	23
3.4.5	Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH.....	25
3.5	Analisis Data .....	29
3.6	Jadwal Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		30
4.1.	Determinasi .....	30
4.2.	Pembuatan Simplisia Ekstrak Etanol 70% Daun Kesambi (Schleichera oleosa (Lour.) Oken) .....	30
4.3.	Skrining Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Etanol 70% Daun Kesambi (Schleichera oleosa (Lour.) Oken) .....	33
4.4.	Pengujian Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH.....	37
4.4.1	Pengukuran Serapan Vitamin C sebagai Pembanding ....	37
4.4.2	Pengukuran Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Kesambi (Schleichera oleosa (Lour.) Oken).....	39
BAB V KESIMPULAN.....		47
5.1.	Kesimpulan.....	47
5.2.	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA .....		48
LAMPIRAN.....		A-1
Lampiran A .....		A-1
Lampiran B .....		B-1
Lampiran C .....		C-1
Lampiran D .....		D-1
Lampiran E .....		E-1
Lampiran F.....		F-1
Lampiran G.....		G-1

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Pohon kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken) bagian daun.....	8
Gambar 2.2 Skema komponen utama yang disederhanakan spektrofotometer UV/VIS .....	19
Gambar 4.1 Kurva Hubungan Konsentrasi Dengan % Inhibisi Vitamin C.....	38
Gambar 4. 2 Kurva hubungan konsentrasi dengan % inhibisi ekstrak.....	40



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Pembuatan Larutan Kontrol (Vitamin C) .....	26
Tabel 3. 2 Pembuatan Larutan Seri Ekstrak Daun Kesambi.....	27
Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian .....	29
Tabel 4.1 Hasil ekstraksi etanol 70% daun kesambi.....	32
Tabel 4.2 Hasil uji kadar air ekstrak etanol 70% daun kesambi ( <i>scheichera oleosa</i> (Lour.) Oken) .....	33
Tabel 4.3 Hasil Skrining Fitokimia.....	34
Tabel 4.4 Nilai Absorbansi dan Hasil Uji Antioksidan Vitamin C.....	38
Tabel 4.5 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Kesambi .	40
Tabel 4.6 Hasil Penelitian Sebelumnya .....	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A-1 Hasil Determinasi Tumbuhan Daun Kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken) .....	A-1
Lampiran B-1 Proses Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Kesambi ( <i>Schleichera Oleosa</i> (Lour.) Oken) .....	B-1
Lampiran C-1 Pembuatan Larutan DPPH, Vitamin C dan Larutan Seri Konsentrasi Ekstrak Daun Kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken).....	C-1
Lampiran D-1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun Kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken).....	D-1
Lampiran E-1 Lampiran E Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 70% Daun Kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken) .....	E-1
Lampiran F-1 Perhitungan Pembuatan Larutan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Vitamin C .....	F-1
Lampiran G-1 Lampiran H data duplo uji aktivitas antioksidan vitamin C dan ekstrak etanol 70% daun kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken).....	G-1

