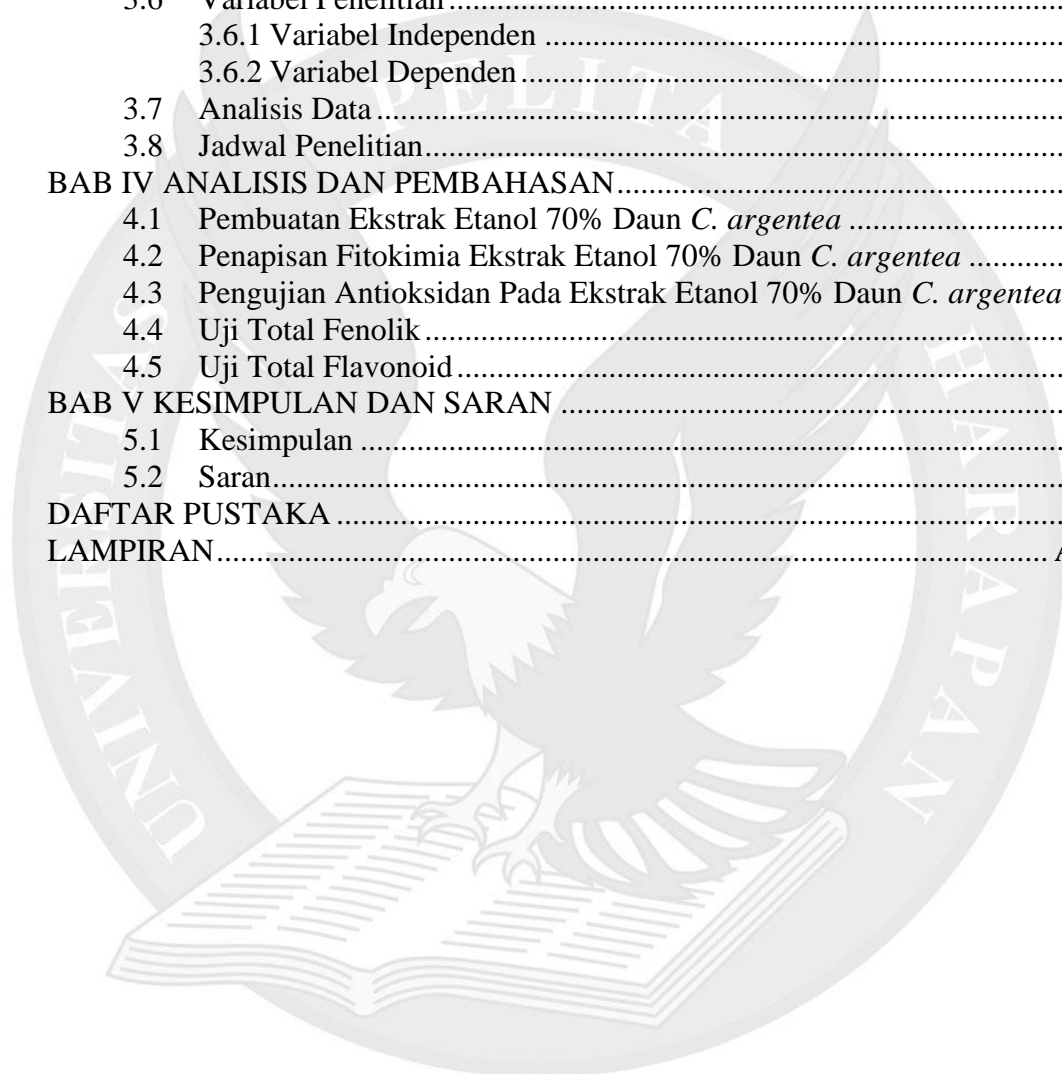


DAFTAR ISI

halaman

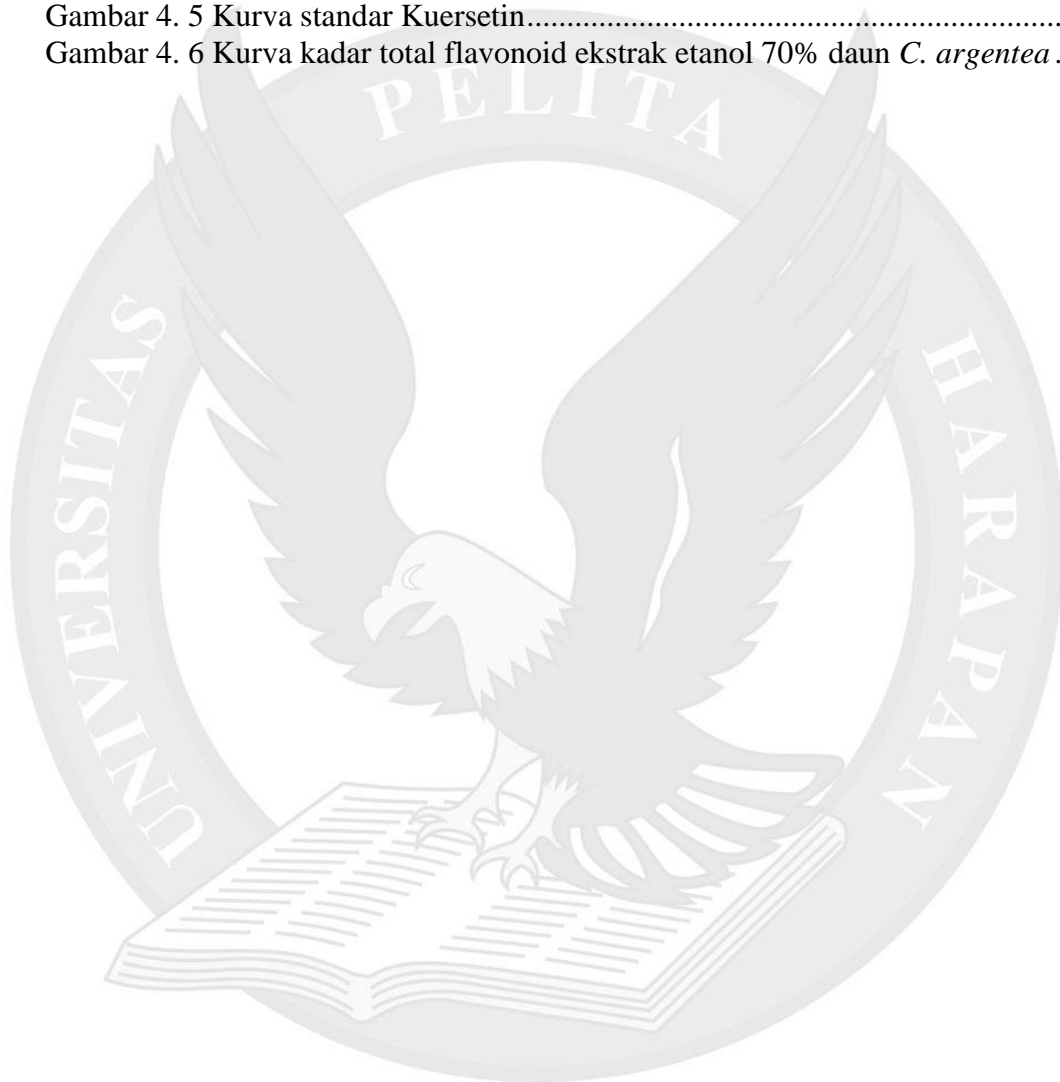
Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Uraian Tumbuhan.....	5
2.1.1 Morfologi Tumbuhan	5
2.1.2 Pemanfaatan Tumbuhan	7
2.1.3 Klasifikasi Tumbuhan	7
2.2 Antioksidan	7
2.3 Ekstraksi.....	9
2.4 Penentuan Total Fenolik	10
2.5 Penentuan Total Flavonoid	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Jenis Penelitian.....	12
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.3 Metode Kerja.....	12
3.3.1 Alat dan Bahan	12
3.3.2 Cara Kerja	13
3.3.2.1 Determinasi Tumbuhan.....	13
3.3.2.2 Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun <i>C. argentea</i>	13
3.3.2.3 Penapisan Fitokimia.....	13
3.3.2.3.1 Penapisan Alkaloid	13
3.3.2.3.2 Penapisan Flavonoid	14
3.3.2.3.3 Penapisan Saponin	14
3.3.2.3.4 Penapisan Terpenoid	14
3.3.2.3.5 Penapisan Fenolik	15

3.3.2.3.6	Penapisan Tanin	15
3.3.2.4	Pengujian Antioksidan Pada Ekstrak <i>C. argentea</i>	15
3.3.2.4.1	Pembuatan Larutan DPPH 1 mM	15
3.3.2.4.2	Penentuan Panjang Gelombang DPPH	15
3.3.2.4.3	Pengukuran Serapan Ekstrak <i>C. argentea</i>	16
3.3.2.4.4	Pengukuran Serapan Vitamin C.....	16
3.3.2.4.5	Penentuan Persen (%) Inhibisi	17
3.3.2.4.6	Penentuan Nilai IC ₅₀	17
3.4	Uji Total Fenolik	17
3.5	Uji Total Flavonoid	18
3.6	Variabel Penelitian	18
3.6.1	Variabel Independen	18
3.6.2	Variabel Dependen	19
3.7	Analisis Data	19
3.8	Jadwal Penelitian.....	19
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1	Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun <i>C. argentea</i>	20
4.2	Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun <i>C. argentea</i>	21
4.3	Pengujian Antioksidan Pada Ekstrak Etanol 70% Daun <i>C. argentea</i>	24
4.4	Uji Total Fenolik	28
4.5	Uji Total Flavonoid	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		A-1



DAFTAR GAMBAR

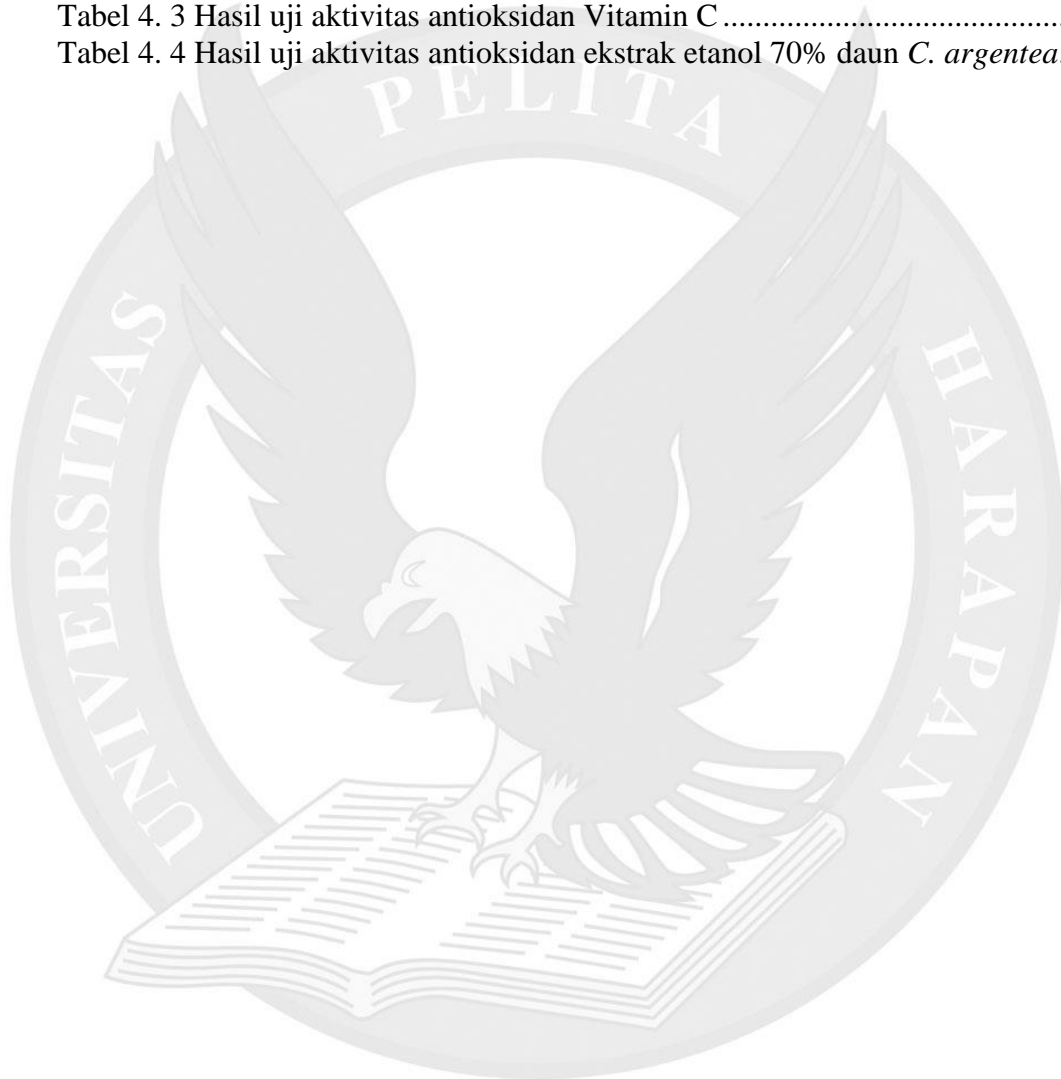
	halaman
Gambar 2. 1 <i>Castanopsis argentea</i> (Sulistyono/FPLI).....	6
Gambar 4. 1 Persentase penghambatan % inhibisi pada Vitamin C.....	26
Gambar 4. 2 Persentase penghambatan % Inhibisi Ekstrak <i>C. argentea</i>	27
Gambar 4. 3 Kurva Standar Asam Galat	29
Gambar 4. 4 Kurva kadar total fenolik ekstrak etanol 70% daun <i>C. argentea</i>	30
Gambar 4. 5 Kurva standar Kuersetin.....	32
Gambar 4. 6 Kurva kadar total flavonoid ekstrak etanol 70% daun <i>C. argentea</i> .	33



DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 4. 1 Hasil ekstraksi etanol 70% daun <i>C. argentea</i>	20
Tabel 4. 2 Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun <i>C. argentea</i>	24
Tabel 4. 3 Hasil uji aktivitas antioksidan Vitamin C	26
Tabel 4. 4 Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol 70% daun <i>C. argentea</i> ..	28



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A 1. Perhitungan.....	A-1
Lampiran B 1. Tabel kadar Total Fenolik dan Flavonoid.....	B-1
Lampiran C 1. Penapisan Fitokimia.....	C-1

