

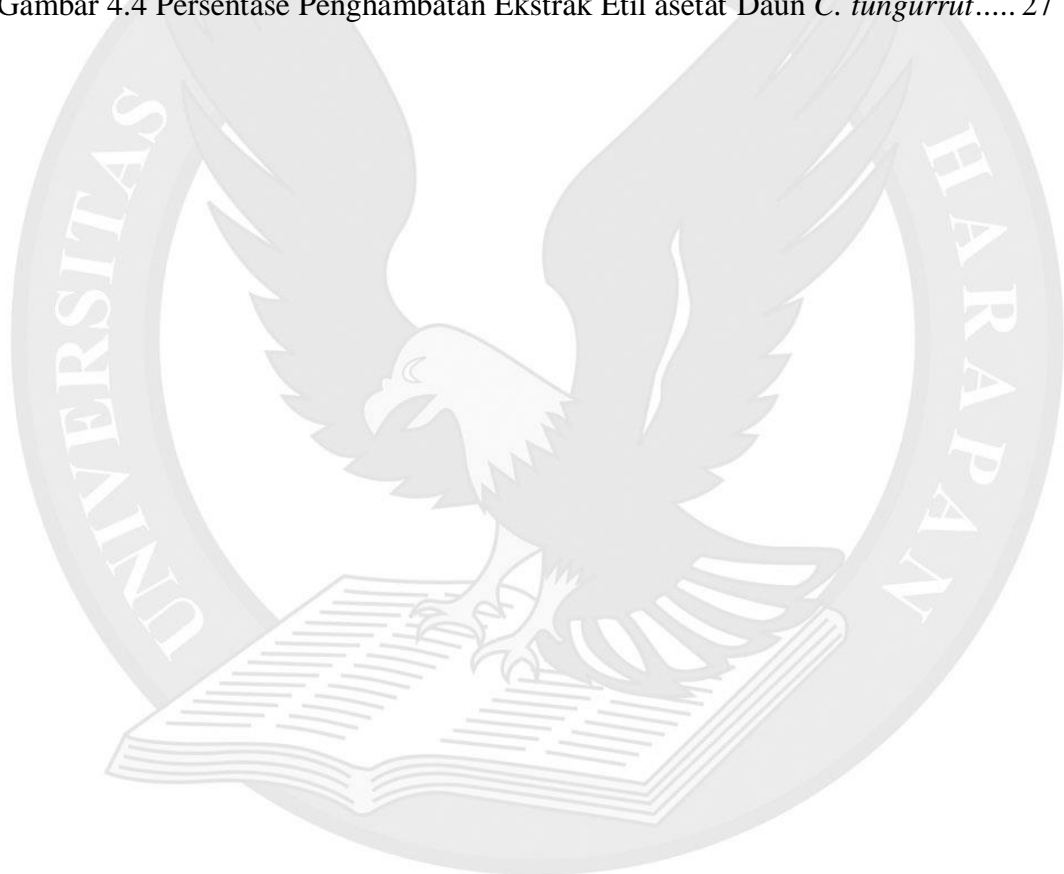
DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	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.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Uraian Tumbuhan.....	4
2.2 Ekstraksi	5
2.3 Antioksidan.....	5
2.4 Penetapan Kadar Total Fenolik dan Flavonoid.....	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1 Jenis Penelitian.....	9
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	9
3.3 Alat dan Bahan.....	9
3.3.1 Alat	9
3.3.2 Bahan	9
3.4 Cara Kerja.....	10
3.4.1 Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Daun <i>C. tungurrut</i>	10

3.4.2 Penapisan Fitokimia	10
3.4.2.1 Penapisan Alkaloid	10
3.4.2.2 Penapisan Flavonoid, Tanin, dan Saponin	11
3.4.2.3 Penapisan Terpenopid atau Steroid	11
3.4.2.4 Penapisan Fenolik.....	12
3.4.3 Pengujian Total Fenolik dan Total Flavonoid.....	12
3.4.4 Pengujian Antioksidan Pada Ekstrak <i>C.tungurrut</i>	13
3.4.4.1 Pembuatan Larutan DPPH 1 mM.....	13
3.4.4.2 Penentuan Panjang Gelombang Larutan DPPH	14
3.4.4.3 Pengukuran Serapan Vitamin C	14
3.4.4.4 Pengukuran Serapan Ekstrak Daun <i>C. tungurrut</i>	15
3.4.5 Penentuan Persen Inhibisi	15
3.4.6 Penentuan Nilai IC_{50}	15
3.5 Variabel Penelitian	16
3.5.1 Variabel Independen.....	16
3.5.2 Variabel Dependen	16
3.6 Analisis Data.....	16
3.7 Jadwal Penelitian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Pembuatan Ekstrak Etil asetat Daun <i>C. tungurrut</i>	17
4.2 Penapisan Fitokimia Ekstrak Etil asetat Daun <i>C. tungurrut</i>	18
4.3 Pengujian Kadar Total Fenolik dan Flavonoid	20
4.4 Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil asetat <i>C. tungurrut</i> ...	23
BAB V KESIMPULAN.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	A-1

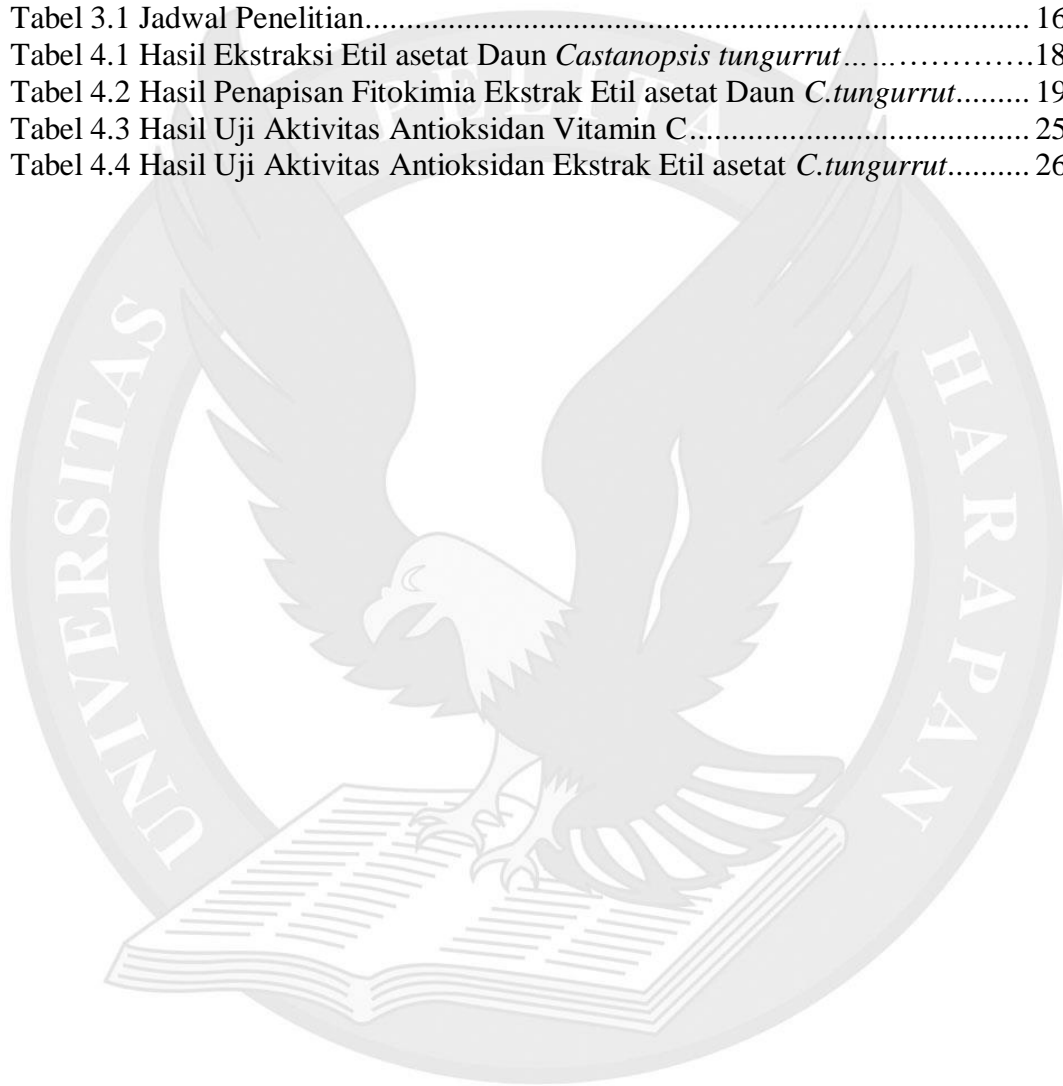
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Tumbuhan <i>Castanopsis tungurru</i>	5
Gambar 2.2 Reaksi Senyawa Fenolik dengan Pereaksi Folin-Ciocalteu.....	8
Gambar 2.3 Reaksi kuersetin dengan $AlCl_3$	8
Gambar 4.1 Hubungan Konsentrasi Dengan Absorbansi Asam Galat.....	21
Gambar 4.2 Hubungan Konsentrasi Dengan Absorbansi Kuersetin	23
Gambar 4.3 Persentase Penghambatan Vitamin C	25
Gambar 4.4 Persentase Penghambatan Ekstrak Etil asetat Daun <i>C. tungurru</i>	27



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	16
Tabel 4.1 Hasil Ekstraksi Etil asetat Daun <i>Castanopsis tungurrut</i>	18
Tabel 4.2 Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak Etil asetat Daun <i>C.tungurrut</i>	19
Tabel 4.3 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C.....	25
Tabel 4.4 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil asetat <i>C.tungurrut</i>	26



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A.1 Perhitungan Kurva Baku Asam galat	A-1
Lampiran A.2 Perhitungan Kurva Baku Kuersetin	A-2
Lampiran A.3 Perhitungan Larutan DPPH	A-3
Lampiran A.4 Perhitungan Larutan Vitamin C	A-5
Lampiran A.5 Perhitungan Larutan Ekstrak Etil asetat Daun <i>C. tungurrut</i>	A-6
Lampiran A.6 Perhitungan % Inhibisi dan IC_{50} Vitamin C	A-10
Lampiran A.7 Perhitungan % Inhibisi dan IC_{50} Ekstrak <i>C.tungurrut</i>	A-12
Lampiran A.8 Perhitungan Rendemen.....	A-14
Lampiran B.1 Nilai Absorbansi Kurva Baku Asam Galat... ..	B-1
Lampiran B.2 Gambar Konsentrasi Ekstrak Terhadap Konsentrasi Fenolik.....	B-1
Lampiran B.3 Penetapan Kadar Total Fenolik Ekstrak <i>C.tungurrut</i>	B-2
Lampiran B.4 Absorbansi Kurva Baku Kuersetin.....	B-3
Lampiran B.5 Gambar Konsentrasi Ekstrak Terhadap Knsentrasi Flavonoid	B-3
Lampiran B.6 Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak <i>C. tungurrut</i>	B-4
Lampiran C.1 Penapisan Fitokimia	C-1

