

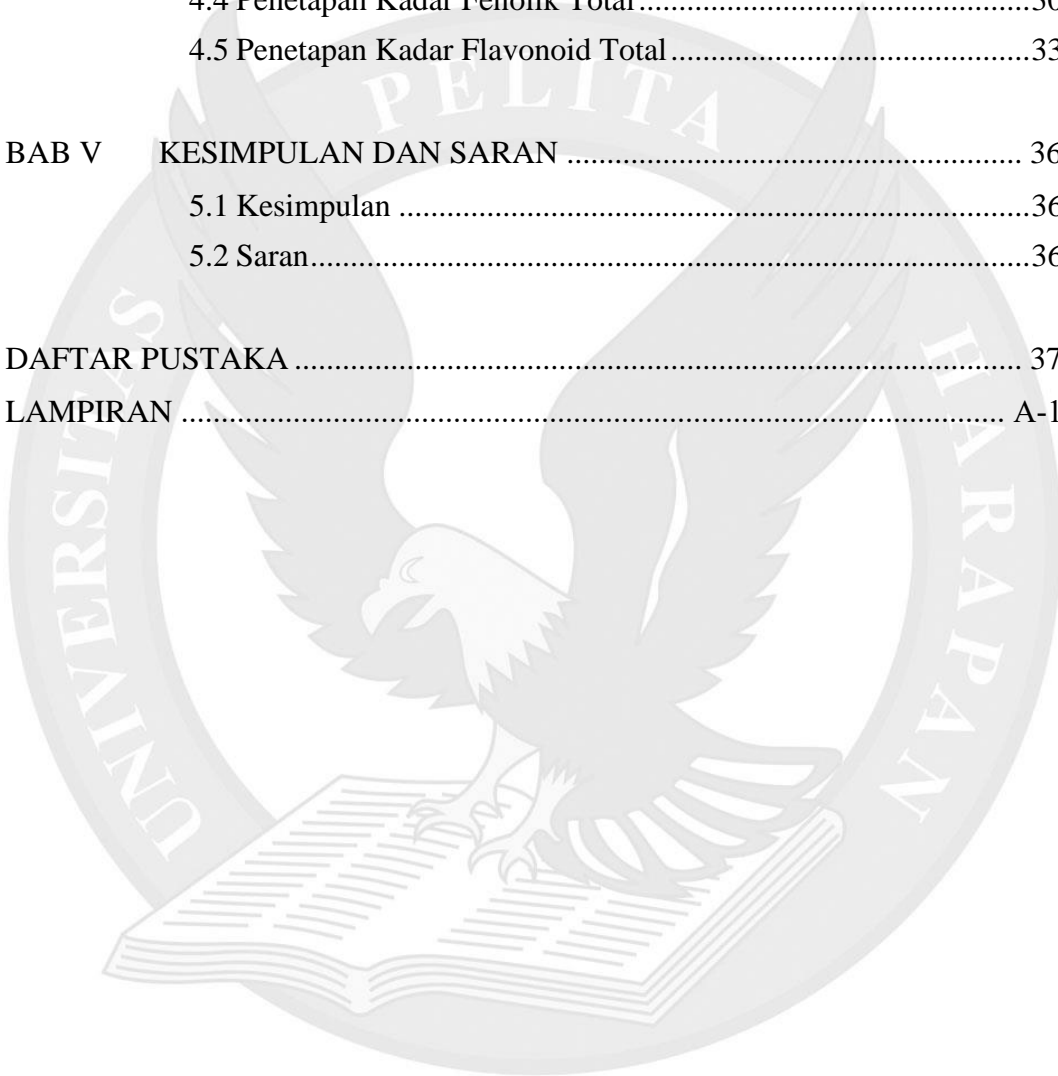
# DAFTAR ISI

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
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II    LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Family <i>fagaceae</i> .....	5
2.2 Deskripsi Tumbuhan Tungurrut ( <i>C.tungurrut</i> ) .....	5
2.2.1 Klasifikasi Tumbuhan .....	6
2.3 Ekstraksi .....	7
2.4 Antioksidan .....	7
2.4.1 Manfaat Antioksidan .....	7
2.4.2 Radikal Bebas .....	9
2.4.3 Metode Uji Antioksidan .....	9
2.5 Fenolik dan Flavonoid Sebagai Antioksidan .....	11

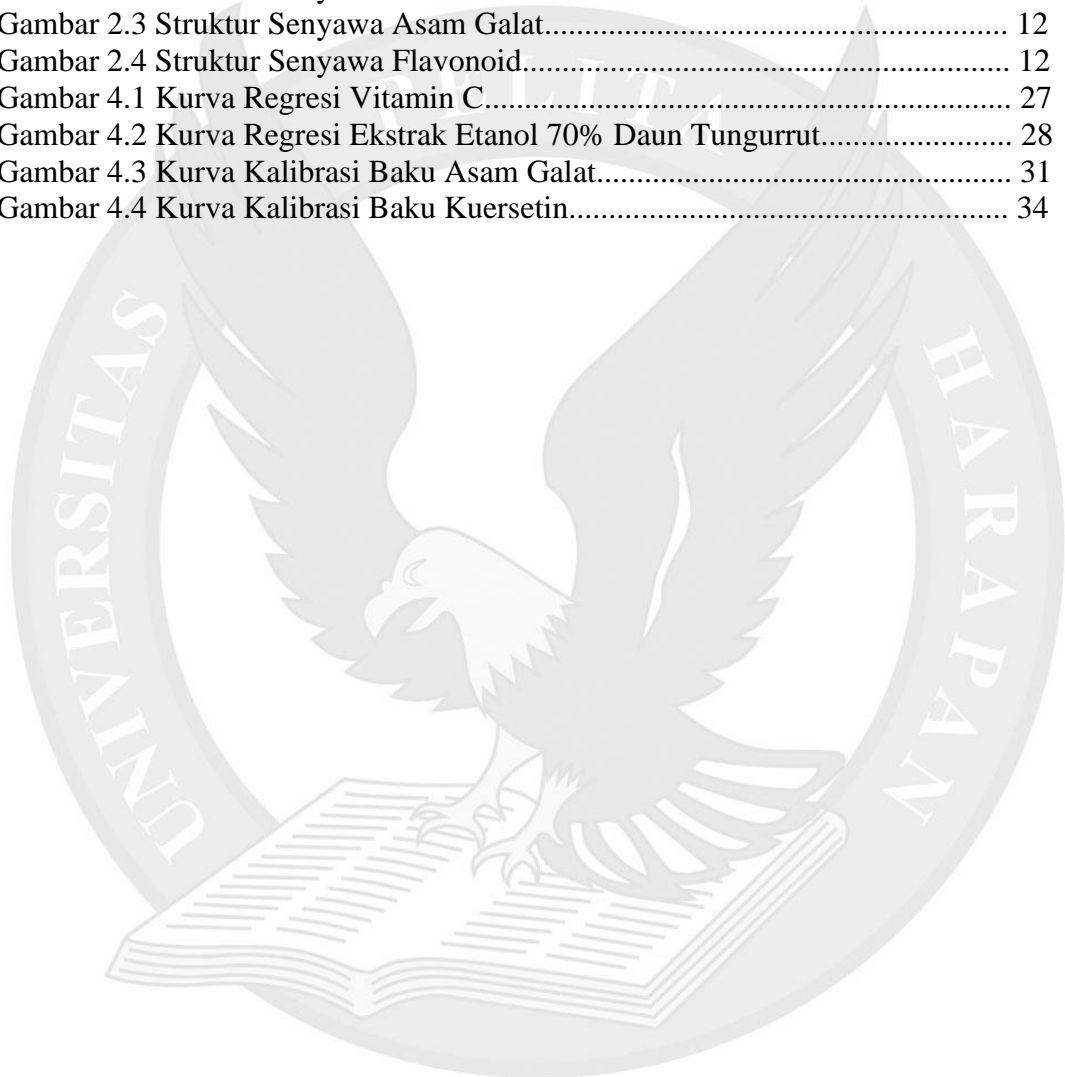
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	13
	3.1 Kegiatan Penelitian.....	13
	3.2 Jenis Penelitian .....	13
	3.3 Alat dan Bahan .....	13
	3.3.1 Alat.....	13
	3.4 Metode Kerja.....	14
	3.4.1 Determinasi Tanaman .....	14
	3.4.2 Pengambilan dan Pengolahan Sampel .....	14
	3.4.3 Pembuatan Ekstrak Dengan Metode Maserasi.....	15
	3.4.4 Penapisan Fitokimia .....	15
	3.4.4.1 Identifikasi Alkaloid .....	15
	3.4.4.2 Identifikasi Flavonoid .....	15
	3.4.4.3 Identifikasi Sponin .....	16
	3.4.4.4 Identifikasi Tanin .....	16
	3.4.4.5 Identifikasi Steroid/Triterpenoid.....	16
	3.4.4.6 Identifikasi Fenol .....	17
	3.4.5 Uji Aktifitas Antioksidan.....	17
	3.3.5.1 Pembuatan Larutan DPPH 1 mM.....	17
	3.3.5.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum .....	17
	3.3.5.3 Pembuatan Larutan Blanko .....	18
	3.3.5.4 Pembuatan Larutan Pembanding .....	18
	3.3.5.5 Pembuatan Larutan Uji .....	18
	3.3.5.6 Penentuan Persen Inhibisi .....	19
	3.3.5.7 Penentuan Nilai IC50.....	19
	3.4.6 Uji Fenolik Total.....	20
	3.4.7 Uji Flavonoid Total.....	20
	3.5 Variabel Penelitian .....	21
	3.5.1 Variabel Independent .....	21
	3.5.2 Variabel Dependent.....	21
	3.6 Analisis Data.....	21
	3.7 Jadwal Penelitian .....	22
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	23

4.1 Ekstraksi .....	23
4.2 Skrining Fitokimia .....	24
4.3 Uji Aktivitas Antioksidan .....	26
4.3.1 Pembacaan Absorbansi Vitamin C dan Ekstrak Etanol 70% Daun Tungurrut .....	27
4.4 Penetapan Kadar Fenolik Total .....	30
4.5 Penetapan Kadar Flavonoid Total .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>A-1</b>



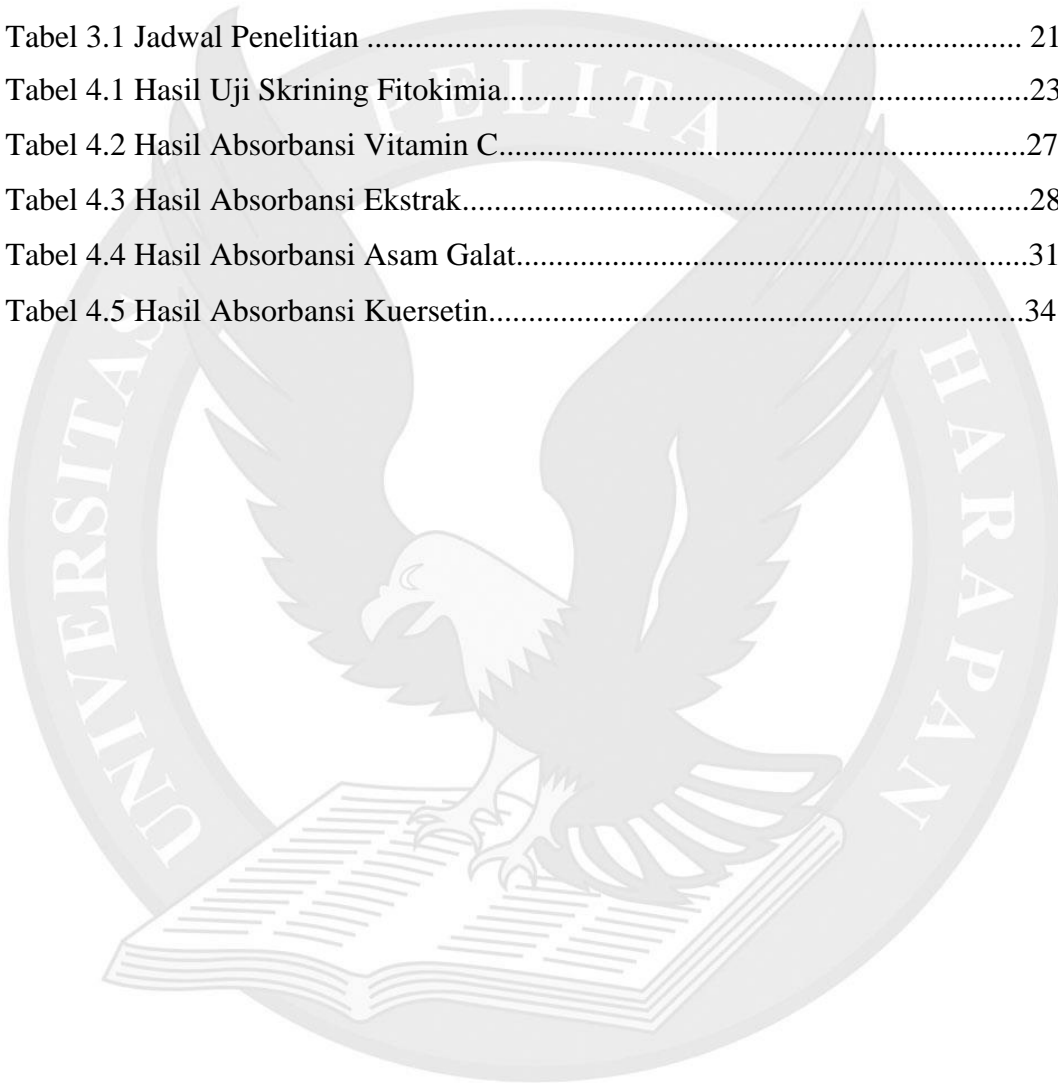
## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Tumbuhan Tungurrut ( <i>C. Tungurrut</i> ) .....	6
Gambar 2.2 Struktur Senyawa Fenol.....	11
Gambar 2.3 Struktur Senyawa Asam Galat.....	12
Gambar 2.4 Struktur Senyawa Flavonoid.....	12
Gambar 4.1 Kurva Regresi Vitamin C.....	27
Gambar 4.2 Kurva Regresi Ekstrak Etanol 70% Daun Tungurrut.....	28
Gambar 4.3 Kurva Kalibrasi Baku Asam Galat.....	31
Gambar 4.4 Kurva Kalibrasi Baku Kuersetin.....	34



## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian .....	21
Tabel 4.1 Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	23
Tabel 4.2 Hasil Absorbansi Vitamin C.....	27
Tabel 4.3 Hasil Absorbansi Ekstrak.....	28
Tabel 4.4 Hasil Absorbansi Asam Galat.....	31
Tabel 4.5 Hasil Absorbansi Kuersetin.....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A Proses Pembuatan Ekstrak Etanol 70% daun Tungurrut .....	A-1
Lampiran B Pembuatan Larutan Uji .....	B-1
Lampiran C Proses Penapisan Fitokimia .....	C-1
Lampiran D Perhitungan % Rendemen dan kadar Air Ekstrak Etanol 70% daun Tungurrut .....	D-1
Lampiran E Perhitungan Pembuatan Larutan Uji Aktivitas Anjioksidan.....	E-1
Lampiran F Perhitungan % Inhibisi .....	F-1
Lampiran G Perhitungan IC <sub>50</sub> .....	G-1
Lampiran H Perhitungan Fenolik dan Flvonoid Total .....	H-1

