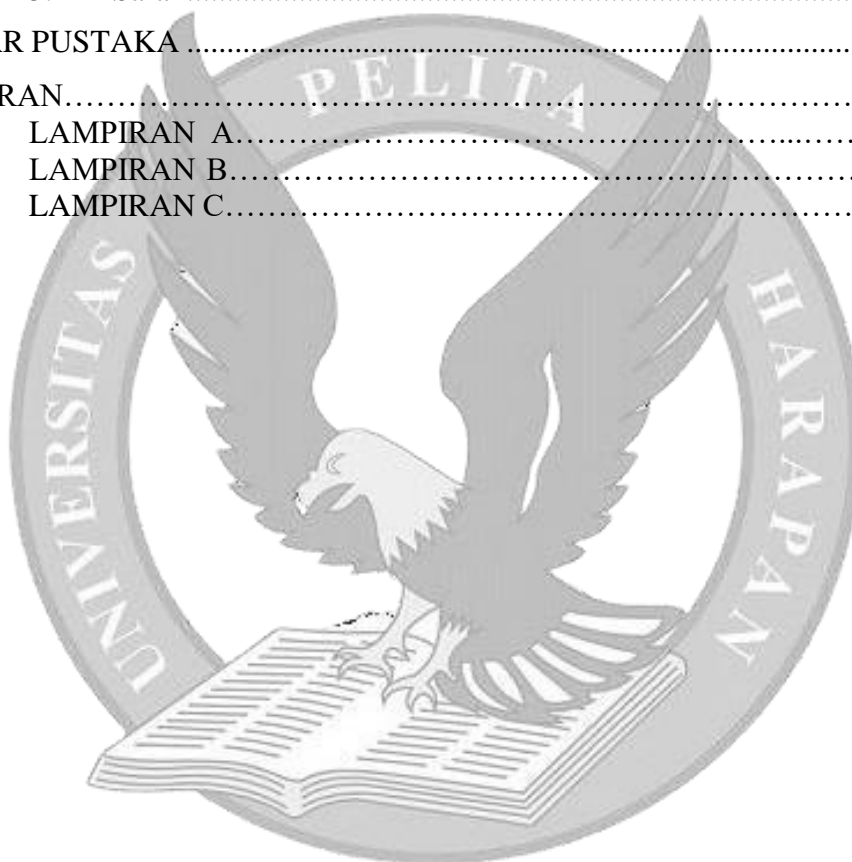


## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	
ABSTRAK.....	vi
ABSTARCT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
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 Tanaman Sarang Semut ( <i>Myrmecodia tuberosa</i> Jack).....	4
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Sarang Semut ( <i>Myrmecodia tuberosa</i> Jack)	4
2.1.2 Deskripsi Tanaman.....	4
2.1.3 Khasiat Tanaman.....	6
2.2 Antioksidan .....	7
2.3 Ekstraksi.....	8
2.3.1 Pengertian Ekstraksi.....	8
2.3.2 Ekstraksi Menggunakan Pelarut.....	8
2.4 Metode Uji DPPH .....	9
2.5 Vitamin C .....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Jenis Penelitian.....	13

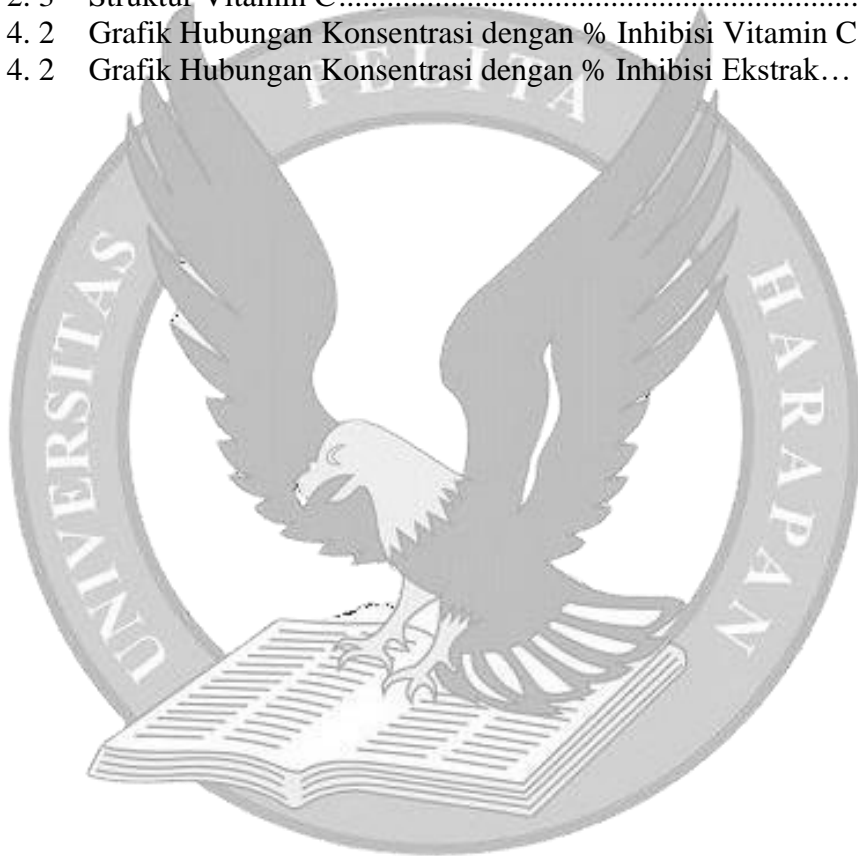
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
3.3	Objek Penelitian .....	13
3.4	Alat dan Bahan .....	13
3.4.1	Alat .....	13
3.4.2	Bahan .....	14
3.5	Determinasi Tanaman .....	14
3.6	Pembuatan Simplisia .....	14
3.7	Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Tanaman Sarang Semut .....	14
3.8	Penentuan % Rendemen dan Uji Kadar air .....	15
3.8.1	% Rendemen Ekstrak .....	15
3.8.2	Uji Kadar Air .....	15
3.9	Skrining Fitokimia Tanaman .....	16
3.9.1	Alkaloid .....	16
3.9.2	Tanin .....	16
3.9.3	Flavonoid .....	17
3.9.4	Fenol .....	17
3.9.5	Saponin .....	17
3.9.6	Steroid/Triterpenoid .....	18
3.10	Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Tanaman Sarang Semut ( <i>Myrmecodia tuberosa</i> Jack) .....	18
3.10.1	Pembuatan Larutan 0,20 mM DPPH .....	18
3.10.2	Pembuatan Larutan Blanko .....	18
3.10.3	Optimasi Panjang Gelombang Maksimum DPPH .....	18
3.10.4	Pengujian Aktivitas Antioksidan Vitamin C .....	19
3.10.5	Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak .....	19
3.10.6	Penentuan Nilai IC <sub>50</sub> .....	20
3.11	Analisis Data .....	21
3.12	Jadwal Penelitian .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		23
4.1	Determinasi Tanaman .....	23
4.2	Pembuatan Simplisia Tanaman Sarang Semut ( <i>Myrmecodia tuberosa</i> Jack) .....	23
4.3	Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Tanaman Sarang Semut ( <i>Myrmecodia tuberosa</i> Jack) .....	24

4.4	Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Tanaman Sarang Semut ( <i>Myrmecodia tuberosa</i> Jack).....	26
4.5	Penentuan Optimasi Panjang Gelombang Maksimum.....	32
4.6	Pengukuran Serapan Vitamin C Sebagai Pembanding .....	33
4.7	Pengujian Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Tanaman Sarang Semut ( <i>Myrmecodia tuberosa</i> Jack).....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN.....		A-1
LAMPIRAN A.....		A-1
LAMPIRAN B.....		B-1
LAMPIRAN C.....		C-1



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Tanaman Sarang Semut.....	5
Gambar 2. 2 Reaksi Radikal Bebas DPPH dengan Senyawa Antioksidan .....	10
Gambar 2. 3 Struktur Vitamin C.....	12
Gambar 4. 2 Grafik Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Vitamin C.....	29
Gambar 4. 2 Grafik Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Ekstrak... ..	32



## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3. 1	Kategori antioksidan nilai IC <sub>50</sub> .....17
Tabel 3. 2	Jadwal Penelitian.....18
Tabel 4. 1	Hasil Ekstraksi Tanaman Sarang Semut .....21
Tabel 4. 2	Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Tanaman Sarang Semut ....23
Tabel 4. 3	Hasil Uji dan Nilai Absorbansi Vitamin C .....29
Tabel 4. 4	Hasil Uji dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak.....31
Tabel 4. 5	Pengujian Aktivitas Antioksidan.....41



## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A .....	A-1
Lampiran B.....	B-1
Lampiran C.....	C-1

