

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Daftar Isi	<i>ii</i>
Daftar Gambar	<i>iii</i>
Daftar Tabel	<i>iv</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Deskripsi Tanaman	5
2.1.1. Manfaat Tanaman Bosibosi	7
2.2. Metabolit Sekunder	8
2.2.1 Alkaloid	12
2.2.2 Flavonoid	13
2.2.3 Saponin	15
2.2.4 Steroid dan Terpenoid	15
2.3. Radikal Bebas	16
2.4. Antioksidan	17
2.4.1 Jenis Antioksidan	18
2.5 Metode Uji Antioksidan	19
2.5.1 Uji Konjugasi Dena	19
2.5.2 FRAP (Ferric Reducing Ability Of Plasma)	19
2.5.3 Metode Fosfomolibdat	19
2.5.4 Metode 1,1-difenil-2-pikrihidrazil (DPPH)	20
2.6. Ekstraksi	21
2.6.1 Maserasi	21
2.6.2 Perkolasi	22
2.6.3 Soxhelt	23
2.7 Pelarut	23
2.7.1 Metanol	23
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian	25

3.2. Alat Dan Bahan Penelitian	25
3.3.1. Alat	25
3.3.2. Bahan	25
3.3. Penyiapan Bahan Tumbuhan	26
3.3.1. Identifikasi Tumbuhan	26
3.3.2. Pengolahan Bahan	26
3.4. Ekstraksi Daun Bosibosi	27
3.5. Uji Skrining Fitokimia	28
3.6 Uji Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Bosibosi	
Dengan Metode DPPH	31
3.6.1 Pembuatan Larutan DPPH 0,3 mM	31
3.6.2 Pembuatan Variasi Konsentrasi Ekstrak Metanol	
Daun Bosi-bosi.	31
3.6.3 Pembuatan Variasi Konsentrasi Vitamin C	33
3.6.4 Uji Aktivitas Antioksidan	34
3.6.4.1 Larutan Blanko	34
3.6.4.2 Uji Aktifitas Ekstrak Metanol Daun Bosibosi	35
3.6.4.3 Uji Aktifitas Kontrol Positif Vitamin C	35
3.7. Pengukuran Serapan Peredaman Radikal Bebas DPPH	36
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Penelitian	38
4.1.1. Penentuan Kandungan Metabolit Sekunder	38
4.1.2. Absorbansi dan % Penghambatan Ekstrak Metanol	
Daun Bosibosi	39
4.1.3. Penetapan Nilai IC ₅₀	45
4.2. Pembahasan	45
4.2.1. Kandungan Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol	
daun Bosibosi	46
4.2.2 Absorbansi dan % Penghambatan Ekstrak Metanol	
Daun Bosibosi	48
4.2.3. Penetapan Nilai IC ₅₀	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58