

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Abstract	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vii</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Andaliman (<i>Zanthoxylum acanthopodium</i> DC)	5
2.1.1. Khasiat Tanaman Andaliman	6
2.2. Metabolit Sekunder	6
2.2.1. Definisi Metabolit Sekunder	6
2.2.2. Proses Pembentukan dan Jenis Metabolit Sekunder	7
2.2.3. Alkaloid	9
2.2.4. Flavonoid	9
2.2.5. Saponin	11
2.2.6. Steroid dan Terpenoid	11
2.3. Radikal Bebas	12
2.4. Antioksidan	13
2.4.1. Jenis Antioksidan	14
2.5. Metode Uji Antioksidan	14
2.5.1. DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl)	15
2.5.2. FRAP (Ferric Reducing Ability of Plasma)	16
2.5.3. Uji Konjugasi Dena	16
2.5.4. Metode Fosmolibdat	16
2.6. Ekstraksi	16
2.6.1. Maserasi	17
2.6.2. Perkolasi	18
2.6.3. Soxhelt	18
2.7. Pelarut	18
2.8. Metanol	19

BAB III. METODE PENELITIAN	20
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian	20
3.2. Alat Dan Bahan	20
3.2.1. Alat	20
3.2.2. Bahan	20
3.3. Metode Penelitian	20
3.4. Prosedur Penelitian	20
3.4.1. Pengambilan Bahan Tumbuhan	20
3.4.2. Pengolahan Bahan Tanaman sebelum Ekstraksi	20
3.4.3. Ekstraksi Andaliman	21
3.5. Uji Metabolit Sekunder	21
3.6. Uji Antioksidan Ekstrak Metanol Andaliman dengan Metode DPPH	22
3.6.1. Pembuatan Larutan DPPH 0,3 mM	22
3.6.2. Pembuatan Variasi Konsentrasi Ekstrak Metanol Andaliman	22
3.6.3. Pembuatan Variasi Konsentrasi Vitamin C	23
3.6.4. Uji Aktivitas Antioksidan	23
3.6.4.1. Larutan Blanko	23
3.6.4.2. Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Andaliman	23
3.6.4.3. Uji Aktifitas Kontrol Positif Vitamin C	24
3.7. Pengukuran Serapan Peredaman Radikal Bebas DPPH	24
3.8. Analisis Korelasi	25
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil Penelitian	26
4.1.1. Penentuan Kandungan Metabolit Sekunder	25
4.1.2. Absorbansi dan % Penghambatan Ekstrak Metanol Andaliman	27
4.1.3. Penetapan Nilai IC ₅₀	31
4.2. Pembahasan	31
4.2.1. Kandungan Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Andaliman	32
4.2.2. Absorbansi dan % Penghambatan Ekstrak Metanol Andaliman	32
4.2.3. Penetapan Nilai IC ₅₀	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42