

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Radikal Bebas	6
2.2 Antioksidan	7
2.3 Deskripsi Tanaman Melinjo.....	9
2.4 Klasifikasi Tanaman Melinjo.....	9
2.5 Kandungan Metabolit Sekunder Tanaman.....	10
2.6 Khasiat Etnofarmakologi dan Farmakologi Tanaman	11
2.7 Skrining Fitokimia	11
2.8 Ekstraksi.....	13
2.9 Maserasi	14
2.10 Vitamin C.....	14
2.11 Metode DPPH	15
2.12 Hipotesis	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Jenis Penelitian.....	17
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.3 Populasi Penelitian	18
3.4 Kriteria Sampel Penelitian	18
3.5 Variabel Penelitian.....	19
3.6 Alat dan Bahan.....	19
3.7 Prosedur Kerja	20
3.7.1 Determinasi Tanaman	20
3.7.2 Pembuatan Simplisia Kulit Melinjo.....	20
3.7.3 Ekstraksi Kulit Melinjo.....	21
3.7.4 Uji Skrining Fitokimia	22
3.7.5 Pengujian Aktivitas Antioksidan	24
3.7.6 Penentuan Presentasi Inhibisi dan Nilai IC ₅₀	27
3.7.7 Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Determinasi Tanaman	29

4.2	Pembuatan Simplisia Kulit Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.)	29
4.3	Ekstraksi Kulit Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.)	30
4.4	Uji Skrining Fitokimia	34
4.5	Pengujian Aktivitas Antioksidan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		A-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Reaksi Inisiasi.....	6
Gambar 2.2 Reaksi Propagasi.....	7
Gambar 2.3 Reaksi Terminasi.....	7
Gambar 2.4 Tanaman Melinjo Merah.....	9
Gambar 4.1 Sampel Tanaman Melinjo.....	29
Gambar 4.2 Kurva Vitamin C Sebagai Pembanding	40
Gambar 4.3 Kurva Ekstrak Etanol 96% Kulit Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.).....	42
Gambar 4.4 Kurva Ekstrak Diklorometana Kulit Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.)..	42



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Tingkat Kekuatan Antioksidan Berdasarkan IC_{50} & AAI	15
Tabel 4.1 Hasil Uji Ekstrak kental Etanol 96% dan Diklorometana	32
Tabel 4.2 Hasil % Rendemen dan % Kadar Air	34
Tabel 4.3 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia dan Ekstrak.....	37
Tabel 4.4 Hasil Persamaan Regresi Linear dan nilai IC_{50} Vitamin C.....	41
Tabel 4.5 Hasil Persamaan Regresi Linear dan Nilai IC_{50}	43



DAFTAR LAMPIRAN

A Lampiran A Hasil Determinasi Tanaman.....	A-1
B Lampiran B Hasil Pembuatan Simplisia.....	B-1
C Lampiran C Hasil Skrining Fitokimia.....	C-1
D Lampiran D Hasil Pengujian Antioksidan.....	D-1

