

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Hipotesis Penelitian	2
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.)	3
2.1.1 Morfologi Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.).....	3
2.1.2 Kandungan Senyawa Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.)	3
2.1.3 Khasiat Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.).....	4
2.1.4 Jenis-Jenis Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.).....	4
2.2 Tinjauan Umum Tentang Radikal Bebas	8
2.3 Tinjauan Umum Tentang Antioksidan.....	8
2.4 Tinjauan Umum Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan (Metode DPPH).....	9
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	11

4.1	Alat.....	11
4.2	Bahan	11
4.2.1	Pengumpulan Bahan.....	11
4.2.2	Determinasi Tanaman	11
4.2.3	Pembuatan dan Penyiapan Simplisia.....	11
4.3	Karakterisasi Simplisia	12
4.3.1	Penetapan Kadar Abu Total	12
4.3.2	Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam	12
4.3.3	Penetapan Kadar Sari Larut Air	12
4.3.4	Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	13
4.3.5	Penetapan Kadar Air	13
4.4	Pemantauan Ekstrak.....	13
4.5	Skrining Fitokimia	13
4.5.1	Uji Alkaloid.....	13
4.5.2	Uji Flavonoid.....	14
4.5.3	Uji Saponin.....	14
4.5.4	Uji Kuinon.....	14
4.5.5	Uji Fenol.....	14
4.5.6	Uji Tanin	14
4.5.7	Uji Steroid/ Triterpenoid	14
4.6	Ekstraksi.....	15
4.7	Pengujian Aktivitas Antioksidan metode DPPH	15
4.7.1	Pembuatan Larutan Stok DPPH	15
4.7.2	Penentuan Panjang Gelombang DPPH	15
4.7.3	Penyiapan Larutan Pembanding.....	15
4.7.4	Pembuatan Larutan Sampel Uji.....	16
4.7.5	Penentuan Aktivitas Antioksidan	16
4.7.6	Analisis Data	16

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1 Penyiapan Bahan.....	17
5.2 Karakterisasi Simplisia	19
5.3 Skrining Fitokimia.....	20
5.4 Pembuatan Ekstrak	21
5.5 Pemantauan Ekstrak	21
5.6 Pengujian Aktivitas Antioksidan	23
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
6.1 Kesimpulan.....	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Mangga Arum Manis.....	4
Gambar 2.2 Mangga Apel	5
Gambar 2.3 Mangga Indramayu.....	5
Gambar 2.4 Mangga Kweni.....	6
Gambar 2.5 Mangga Gedong Gincu.....	6
Gambar 2.6 Mangga Madu.....	7
Gambar 2.7 Mangga Kiojay	7
Gambar 5.1 Makroskopik Daun Mangga	17
Gambar 5.2 Kromatogram Lapis Tipis Ekstrak.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Uji Makroskopik Daun Mangga	17
Tabel 5.2 Hasil Karakterisasi Simplisia	19
Tabel 5.3 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia	20
Tabel 5.4 Hasil Rendemen Ekstrak	21
Tabel 5.5 Nilai IC ₅₀ Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mangga dan vitamin C.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan Alir	28
Lampiran 2 Hasil Determinasi Tanaman Mangga.....	29
Lampiran 3 Hasil Skrining Fitokimia.....	30
Lampiran 4 Contoh Perhitungan Kadar Abu Total	32
Lampiran 5 Contoh Perhitungan Kadar Sari Larut Air	33
Lampiran 6 Perhitungan Rendemen Ekstrak	34
Lampiran 7 Contoh Perhitungan IC ₅₀ Sampel Mangga Gedong (M-GD).....	35
Lampiran 8 Daftar Riwayat Hidup	36
Lampiran 9 Kartu Bimbingan.....	37
Lampiran 10 Hasil Turnitin	39

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DPPH	<i>1,1-difenil-2-pikrilhidrazil</i>
IC ₅₀	Inhibition Concentration 50%
KLT	Kromatografi Lapis Tipis