

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Umum Binahong	4
2.2 Kandungan Kimia	5
2.3 Radikal Bebas	8
2.4 Antioksidan.....	9
2.5 Ekstraksi	11
2.6 Uji Aktivitas Antioksidan	11
2.7 Spektrofotometer UV-Vis.....	13
BAB III METODE.....	14
3.1 Pelaksanaan Penelitian	15
3.2 Peralatan dan Bahan	15
3.2.1 Peralatan.....	15
3.2.2 Bahan	15
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1 Preparasi Sampel	16
3.3.2 Ekstraksi.....	17
3.3.3 Metode Fraksinasi Partisi Cair-cair	17
3.3.4 Uji Penapisan Fitokimia.....	17
3.3.5 Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH	18
3.3.6 Uji IC ₅₀	19

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1	Preparasi Sampel dan Ekstraksi Sampel.....	20
4.2	Partisi Sampel	20
4.3	Uji Penapisan Fitokimia	21
4.4	Analisis Daya Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	23
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
	DAFTAR PUSTAKA	27
	LAMPIRAN	30



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagian Tanaman Binahong	4
Gambar 2.2 Struktur Tanin	5
Gambar 2.3 Struktur Solanin	6
Gambar 2.4 Struktur Flavonoid	6
Gambar 2.5 Struktur Alkaloid.....	7
Gambar 2.6 Struktur Umum Polifenol	8
Gambar 2.7 Struktur Asam Askorbat	10
Gambar 2.8 Mekanisme Penghambatan Radikal DPPH.....	12
Gambar 2.9 Alat Spektrofotometer UV-Vis	13
Gambar 4.1 Grafik Regresi Hubungan Konsentrasi vitamin C.....	23
Gambar 4.2 Grafik Regresi Hubungan Konsentrasi Sampel	24
Gambar C.1 Pengujian Tanin	38
Gambar C.2 Pengujian Flavonoid	38
Gambar C.3 Pengujian polifenol.....	38
Gambar C.4 Pengujian Alkaloid	38
Gambar C.5 Pengujian Saponin	38
Gambar D.1 Grafik Regresi Hubungan Konsentrasi Ekstrak Fraksi Heksan	39
Gambar D.2 Grafik Regresi Hubungan Konsentrasi Ekstrak Fraksi Etil Asetat.....	39
Gambar D.3 Grafik Regresi Hubungan Konsentrasi Ekstrak Fraksi Metanol	40
Gambar D.4 Grafik Regresi Hubungan Konsentrasi Ekstrak Fraksi Air	40
Gambar E.1 Gambar Rotary Vacuum Evaporator	41
Gambar E.2 Gambar Spektrofotometer	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tingkat Kekuatan Antioksidan dengan Metode DPPH	13
Tabel 4.1 Hasil Ekstrak Fraksi Heksan, Etil Asetat, dan Air	21
Tabel 4.2 Hasil Analisis Senyawa Golongan Kimia	22
Tabel 4.3 Harga IC ₅₀ Senyawa Uji	25
Tabel A.1 Hasil Aktivitas Pengujian Vitamin C	31
Tabel A.2 Hasil Aktivitas Pengujian Ekstrak Fraksi Heksan	32
Tabel A.3 Hasil Aktivitas Pengujian Ekstrak Fraksi Etil Asetat	33
Tabel A.3 Hasil Aktivitas Pengujian Ekstrak Metanol	34
Tabel A.4 Hasil Aktivitas Pengujian Ekstrak Fraksi Air	35

