

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang dan Rumusan Masalah	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Taksonomi tanaman Binahong	6
II.1.2 Potensi antioksidan ekstrak daun Binahong	7
II.1.3 Senyawa fenolik	9
II.1.4 Aktivitas antioksidan	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis	17
II.2.2 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan Penelitian	19
III.2 Alat Penelitian	19
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Pengambilan dan preparasi sampel	19

III.3.2	Ekstraksi	20
III.3.3	Partisi	20
III.3.4	Analisis kadar fenol total dengan metode Folin-Ciocalteu	21
III.3.5	Uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH	22
III.3.6	Pemilihan eluen KLTP dengan KLT	23
III.3.7	Isolasi fraksi aktif dengan metode KLTP	23
III.3.8	Prediksi komponen senyawa dengan GC-MS	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1	Preparasi dan Ekstraksi	24
IV.2	Partisi	26
IV.3	Analisis Kadar Fenol Total dengan Metode Folin-Ciocalteu	28
IV.4	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	33
IV.5	Isolasi Fraksi Aktif dengan Metode KLTP	40
IV.6	Prediksi Komponen Senyawa dengan GC-MS	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	71
V.1	Kesimpulan	71
V.2	Saran	72
	DAFTAR PUSTAKA	73
	LAMPIRAN	77