

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Klasifikasi dan persebaran tanaman Gaharu	4
2. Morfologi umum tanaman Gaharu	6
3. Karakteristik Gaharu <i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.	7
a. Deskripsi.....	7
b. Tempat tumbuh, waktu perbungaan dan perbanyakan....	8
4. Nilai guna Gaharu	9
5. Senyawa antioksidan	10
6. Analisis antioksidan	16
a. <i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i> (FRAP).....	16
b. <i>DPPH Free radical scavenging assay</i>	17
c. <i>ABTS radical scavenging method</i>	18
7. Ekstraksi	20
B. Hipotesis	23
BAB III. BAHAN DAN CARA KERJA	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	24
B. Bahan dan Alat	24
C. Cara Kerja.....	24
1. Preparasi daun Gaharu.....	24
2. Pembuatan ekstrak daun Gaharu	25
3. Pembuatan larutan stok	25
4. UV-Scanning	25
5. Uji DPPH.....	26
6. Uji ABTS.....	27
7. Uji FRAP.....	28
D. Analisis Data	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Ekstraksi daun Gaharu.....	31

B. UV-Scanning	33
C. Pengukuran kapasitas antioksidan dengan metode DPPH	38
D. Pengukuran kapasitas antioksidan dengan metode ABTS	41
E. Pengukuran kapasitas antioksidan dengan metode FRAP.....	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	53