

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Tumbuhan Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam.)	6
2. Teh (<i>Camellia sinensis</i> L.) Hijau.....	7
3. Bunga Rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	8
4. Metabolit Sekunder	9
5. Aktivitas Antioksidan	11
6. Uji Antioksidan dengan DPPH	12
7. Gas Chromatography Mass Spechtrphotometry (GC-MS)	12
8. Prediction of Activity Spectra for Substances (PASS) Online	13
B. Hipotesis	14
BAB III. METODE PENELITIAN	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15
1. Alat	15
2. Bahan.....	15
C. Cara Kerja.....	16
1. Preparasi dan Ekstraksi Daun Gaharu	16
2. Preparasi dan Ekstraksi Teh Hijau	17
3. Preparasi dan Ekstraksi Bunga Rosela	18
4. Formulasi dan Ekstraksi Campuran Serbuk Daun Gaharu, Teh Hijau, dan Serbuk Bunga Rosela	18
5. Deteksi Senyawa Aktivitas Antioksidan.....	19
D. Analisis Data	21

1. Analisis dengan GC-MS	21
2. Analisis dengan <i>PASS Online</i>	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Preparasi dan Ekstraksi Sampel	23
B. Uji Aktivitas Antioksidan	25
C. Uji Kandungan Senyawa Organik	28
D. Skrining Senyawa dan Analisis Bioaktivitas	41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
Daftar Pustaka	45
Lampiran	54