

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KEASLIAN TESIS.....	Error! Bookmark not defined.i
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.i
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	5
E. Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke.....	6
1. Klasifikasi <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke.....	6
2. Syarat Tumbuh dan Persebaran <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke di Indonesia.....	6
3. Morfologi <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke.....	7
4. Kandungan Fitokimia Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke.....	9
B. Anatomi Daun Tumbuhan.....	10

C. Metabolit Sekunder Tumbuhan	11
D. Tanin.....	14
E. Flavonoid.....	16
F. Aktivitas Fotoprotektif Senyawa Fenolik terhadap Radiasi Sinar Matahari	18
G. GC-MS (<i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i>)	20
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
A. Landasan Teori.....	22
B. Hipotesis.....	24
BAB IV METODE PENELITIAN	25
A. Waktu dan Tempat Penelitian	25
B. Alat dan Bahan	25
C. Cara Kerja	26
a. preparasi Simplasia	26
b. pembuatan Ekstrak Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i>	27
c. Penentuan Kadar Fenolik Total.....	28
d. Penentuan Kadar Flavonoid Total.....	29
e. Penentuan Kadar Tanin Total.....	30
f. Perhitungan Nilai SPF (<i>Sun Protection Factor</i>)	31
g. Identifikasi Profil Metabolit Daun Gaharyu <i>Gyrinops vesteegii</i> dengan GC-MS	33
h. Analisis Histokimia.....	33
D. ANALISIS DATA.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Ekstrak Epidermis dan Mesofil Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke dengan Teknik CA (<i>Carborundum Abration</i>)	36
B. Nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Epidermis dan Mesofil Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke	39
C. Kadar Flavonoid Ekstrak Epidermis dan Mesofil Daun Gaharu <i>Gyrinops</i>	

<i>versteegii</i> (Gilg.) Domke	44
D. Kadar Fenol Ekstrak Epidermis dan Mesofil Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke	47
E. Kadar Tanin Ekstrak Epidermis dan Mesofil Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke	49
F. Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak Epidermis dan Mesofil Daun Gaharu <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg.) Domke dengan GC-MS	52
G. Analisis Histokimia Lokasi Metabolit Sekunder pada Daun Gaharu <i>G. versteegii</i>	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran	71
RINGKASAN	72
SUMMARY	78
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN	90