

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat .....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Gaharu .....	7
B. Deskripsi <i>Aquilaria</i> .....	8
C. Deskripsi <i>Gyrinops</i> .....	10
D. Distribusi Genus <i>Aquilaria</i> dan <i>Gyrinops</i> .....	13
E. Arsitektur Daun dalam Kajian Sistematika Tumbuhan .....	13
1. Venasi Daun dalam Kajian Sistematika .....	14
2. Tepi Urat Daun ( <i>Marginal Veins Leaf</i> ) .....	16
F. Penanda ISSR ( <i>Inter-Simple Sequence Repeat</i> ).....	18
G. Hubungan Kekerabatan Fenetik .....	22
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	24
A. LANDASAN TEORI.....	24
B. HIPOTESIS PENELITIAN .....	26

BAB IV METODE PENELITIAN .....	28
A. BAHAN.....	28
1. Bahan Tanaman .....	28
2. Bahan Kimia.....	29
B. ALAT .....	30
C. PROSEDUR KERJA .....	31
1. Identifikasi Sampel Tanaman .....	31
2. Pembuatan Preparat Awetan Daun .....	31
3. Pengumpulan Data molekuler .....	34
a. Isolasi DNA .....	34
b. Elektorforesis DNA .....	35
c. Uji konsentrasi dan kemurnian DNA .....	36
d. Amplifikasi DNA .....	36
e. Elektroforesis DNA hasil PCR .....	37
D. Analisis Data .....	37
1. Data Arsitektur Daun .....	37
2. Data Molekuler.....	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	39
A. Keanekaragaman Spesies Daun <i>Aquilaria</i> spp. dan <i>Gyrinops versteegii</i> .....	39
B. Keanekaragaman Morfologi <i>Aquilaria</i> dan <i>Gyrinops</i> .....	41
1. Luas Lamina Daun .....	41
2. Bentuk Daun.....	44
3. Simetri Helaian Daun .....	46
4. Bentuk Pangkal Daun.....	47
5. Bentuk Ujung Daun.....	47
6. Permukaan Daun .....	49
7. Tekstur Daun .....	49
C. Venasi dan Mikromorfologi Daun <i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg) Domke dan Genus <i>Aquilaria</i> spp. ....	50
1. 1 <sup>o</sup> vein category.....	50

2. 2°vein category.....	51
3. 2°vein spacing .....	51
4. 3°vein category.....	52
5. 4°vein category.....	53
6. Areolation.....	54
7. Free Ending Ultimate Vein .....	55
8. Marginal Ultimate Venation .....	56
9. Ada tidaknya kristal Ca oksalat pada lamina, midrib dan margin .	57
10. Kerapatan kristal Ca Oksalat pada lamina (mm <sup>2</sup> ) .....	61
11. Panjang kristal Ca oksalat tipe rafida pada lamina (µm).....	63
12. Lebar midrib .....	65
13. Lebar helaian di luar tulang daun margin dan lebar tulang daun margin.....	67
14. Karakter ada tidaknya trikoma pada lamina, midrib dan margin ...	70
15. Bentuk margin lamina .....	72
D. Hubungan Kekerbatan Fenetik <i>Gyrinops versteegii</i> dan <i>Aquilaria</i> spp. berdasarkan Karakter Arsitektur Daun.....	73
E. Keanekaragaman Genotip <i>Gyrinops versteegii</i> dan <i>Aquilaria</i> spp. berdasarkan karakter molekuler ISSR.....	84
F. Hubungan Kekerbatan <i>Gyrinops versteegii</i> dan <i>Aquilaria</i> spp. berdasarkan Penanda ISSR .....	93
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	97
A. Simpulan .....	97
B. Saran.....	97
BAB VII RINGKASAN	
Ringkasan.....	98
Summary.....	101
DAFTAR PUSTAKA .....	104