

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	4
1.3. Keaslian Penelitian .....	8
1.4. Tujuan Penelitian .....	12
1.5. Urgensi Penelitian .....	12
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	14
2.1. Tinjauan Pustaka .....	14
2.1.1. Pohon Penghasil Gaharu .....	14
2.1.2. Simpanan karbon pada berbagai sistem agroforestri .....	22
2.1.3. Inokulasi untuk mempercepat terbentuknya gaharu .....	32
2.2. Landasan Teori .....	40
2.2.1. Pertumbuhan dan Karakteristik Habitat .....	40
2.2.2. Simpanan Karbon .....	42
2.2.3. Inokulasi gaharu .....	44
2.3. Hipotesis .....	48
BAB III. METODE PENELITIAN UMUM .....	49
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	49
3.2. Bahan dan Alat .....	52
3.3. Pengambilan sample dan Plot Permanen .....	54
3.4. Parameter .....	56
3.5. Analisis Data .....	57
BAB IV. EVALUASI PERTUMBUHAN DAN KARAKTERISASI TAPAK GAHARU DI SRAGEN DAN KARANGANYAR JAWA TENGAH .....	59
4.1. Pendahuluan .....	59
4.2. Metode Penelitian .....	60
4.2.1. Pengambilan sample dan Plot Permanen .....	60
4.2.2. Parameter .....	60
4.2.3. Analisis Data .....	61

4.3.	Hasil dan Pembahasan .....	66
4.3.1.	Pengelompokan komunitas .....	66
4.3.2.	Diameter batang <i>G.versteegii</i> .....	72
4.4.	Kesimpulan .....	91
BAB V. SIMPANAN DAN SERAPAN KARBON .....		92
5.1.	Pendahuluan .....	92
5.2.	Metode Penelitian .....	94
5.2.1.	Pengambilan sampel .....	94
5.2.2.	Parameter pengukuran .....	95
5.2.3.	Analisis data .....	95
5.3.	Hasil dan Pembahasan .....	97
5.3.1.	Simpanan Karbon ( <i>Carbon Stocks</i> ) .....	97
5.3.2.	Serapan Karbon ( <i>Carbon Sequestration</i> ) .....	114
5.4.	Kesimpulan .....	127
BAB VI. INOKULASI BUATAN UNTUK MEMPERCEPAT TERBENTUKNYA GAHARU PADA POHON <i>GYRINOPS VERSTEEGII</i> .....		128
6.1.	Pendahuluan .....	128
6.2.	Metode Penelitian .....	131
6.2.1.	Pembuatan media PDA dan media Broth .....	131
6.2.2.	Perbanyakan inokulum .....	132
6.2.3.	Pelaksanaan inokulasi .....	134
6.2.4.	Parameter .....	135
6.2.5.	Rancangan Penelitian .....	138
6.2.6.	Analisis Data .....	141
6.3.	Hasil dan Pembahasan .....	142
6.3.1.	Warna Kayu .....	142
6.3.2.	Luas Diskolorasi .....	151
6.3.4.	Aroma Kayu .....	159
6.3.5.	Kadungan senyawa Sesquiterpene .....	170
6.5.	Kesimpulan .....	182
BAB VII. PEMBAHASAN UMUM .....		183
7.1.	Pertumbuhan Pohon <i>G.versteegii</i> .....	183
7.2.	Simpanan dan Serapan Karbon .....	187
7.4.	Produktivitas gaharu .....	190
BAB VIII. KESIMPULAN DAN SARAN .....		192
8.1.	Kesimpulan .....	192
8.2.	Saran .....	193
DAFTAR PUSTAKA .....		194
LAMPIRAN .....		210