

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GRAFIK .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTI SARI .....	xi
PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	4
3. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
1. <i>Sweitenia macrophylla</i> King .....	6
2. Dinamika Tegakan .....	8
3. Sistem Agroforestry .....	10
4. Manfaat Tegakan <i>S. Macrophylla</i> pada Alley Cropping .....	14
III. METODE PENELITIAN .....	16
1. Diskripsi Lokasi Penelitian .....	16

	Halaman
2. Waktu Penelitian .....	17
3. Bahan dan Alat .....	17
4. Prosedur Penelitian .....	17
5. Analisis Data .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
1. <i>Pertanaman Alley Cropping</i> di Desa Nglanggeran, Kec. Patuk, Kab. Gunung Kidul .....	22
2. <i>Pemeliharaan Tegakan S. macrophylla</i> dalam Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	26
3. <i>Konfigurasi Tajuk S. macrophylla</i> .....	28
4. <i>Perkembangan Tegakan S. macrophylla</i> dalam Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	35
5. <i>Dinamika Pertanaman Alley Cropping</i> .....	44
6. <i>Penerapan Resep Silvikultur pada Alley Cropping</i> .....	47
6.1. <i>Fase Awal</i> .....	50
6.2. <i>Fase Kedua</i> .....	51
6.3. <i>Fase Ketiga</i> .....	52
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>53</b>
1. <i>Kesimpulan</i> .....	53
2. <i>Saran</i> .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Analisis Varian Persamaan Regresi Lebar Tajuk <i>S. macrophylla</i> ke Arah Lajur terhadap Umur pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	31
Tabel 2. Analisis Varian Persamaan Regresi Lebar Tajuk <i>S. macrophylla</i> ke Arah Baris terhadap Umur pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	32
Tabel 3. Analisis Varian Persamaan Regresi Volume Tajuk <i>S. macrophylla</i> terhadap Umur pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	35
Tabel 4. Analisis Varian Persamaan Regresi Pertambahan Ukuran Tinggi <i>S. macrophylla</i> terhadap Waktu pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	38
Tabel 5. Analisis Varian Persamaan Regresi Ukuran Diameter <i>S. Macrophylla</i> terhadap Waktu pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	42

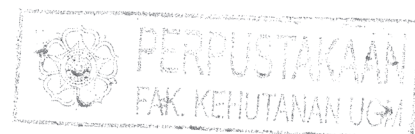
## DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 1. Estimasi Dinamika Lebar Tajuk <i>S. macrophylla</i> Arah Baris dengan Arah Lajur pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> mengikuti Kurva Sigmoid <i>Chapman</i> .....	31
Grafik 2. Estimasi Perkembangan Ukuran Volume Tajuk <i>S. macrophylla</i> dalam Dinamika Waktu pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	33
Grafik 3. Estimasi Pertumbuhan dan Perkembangan Tinggi <i>S. macrophylla</i> pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> dalam Waktu 10 Tahun .....	37
Grafik 4. Pertumbuhan dan Perkembangan Diameter <i>S. macrophylla</i> pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> dalam waktu 10 Tahun. ....	41
Grafik 5. Dinamika Pertanaman <i>Alley Cropping</i> pada Waktu 10 Tahun .....	45



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Swietenia macrophylla</i> King .....	7
Gambar 2. Grafik Sigmoid dalam Pola Pertumbuhan Pohon terhadap Umur, Variabel Pertumbuhan Tinggi, Diameter Batang dan Volume Pohon .....	9
Gambar 3. Distribusi Parsial Pertanaman <i>Alley Cropping</i> .....	13
Gambar 4. Bagian Penting dalam Pembagian Ruang Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	14
Gambar 5. Bagan Alir secara Praktis Prosedur Penelitian .....	20
Gambar 6. Sistem <i>Alley Cropping</i> di Dusun Nglanggeran Wetan, Desa Nglanggeran, Kec. Patuk, Kab. Gunung Kidul (Plot Pengamatan Nglanggeran Wetan) .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Pengamatan Lapangan .....	58
Lampiran 2. Data Foto Sampel Lahan <i>Alley Cropping</i> .....	61
Lampiran 3. Analisis T-Test Jarak Tanam <i>S. macrophylla</i> dalam Baris <i>Alley Cropping</i> di Desa Nglanggeran dari Program SPSS 11.0 .....	67
Lampiran 4. Analisis T-Test Densitas Tegakan <i>S. macrophylla</i> dalam Baris <i>Alley Cropping</i> di Desa Nglanggeran dari Program SPSS 11.0 .....	67
Lampiran 5. Analisis T-Test Lebar <i>Alley Cropping</i> di Desa Nglanggeran dari Program SPSS 11.0 .....	67
Lampiran 6. Analisis Regresi Pertumbuhan Tinggi <i>S. macrophylla</i> pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	68
Lampiran 7. Analisis Regresi Pertumbuhan Diameter <i>S. macrophylla</i> pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	70
Lampiran 8. Regresi Pertumbuhan Lebar Tajuk <i>S. macrophylla</i> ke Arah Lajur pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	72
Lampiran 9. Regresi Pertumbuhan lebar Tajuk <i>S. macrophylla</i> ke Arah Baris pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	74
Lampiran 10. Regresi Pertumbuhan Volume Tajuk <i>S. macrophylla</i> pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> .....	76
Lampiran 11. Analisis Korelasi/Hubungan Umur, Diameter, Tinggi, dan Volume Tajuk Tegakan <i>S. macrophylla</i> pada Pola Tanam <i>Alley Cropping</i> Menggunakan Program SPSS 11.0 .....	78

