

DAFTAR ISI

	Hal. ;
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang Penelitian	ft
2. Tujuan Penelitian	00
3. Hipotesis	00
II. TINJAUAN PUSTAKA	
1. Pertumbuhan	A
2. Fotosintesis	E
3. Kerapatan Tegakan	1in
4. <i>Tectona grandis</i> L. F.	17
III. METODE PENELITIAN	
1. Lokasi Penelitian	21
2. Waktu Penelitian	21
3. Bahan dan Alat Penelitian	21
4. Parameter yang Diukur	22
5. Cara Pengambilan Sampel	24
6. Cara Menganalisis Hasil	25
IV . HASIL DAN ANALISIS HASIL	
1. Hasil Pengukuran	27

2. Analisis Data	29
2.1. Kecepatan Fotosintesis pada Musim Kemarau	29
2.2. Kecepatan Fotosintesis pada Musim Hujan	36
V . PEMBAHASAN	42
VI . KESIMPULAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53

D A F T A R T A B E L

Flalaman

TABEL 1.	Hasil Pengukuran Rata-rata Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan dengan Kerapatan Pohon Jarang ($> 12 \text{ m}^2$) pada 3 Lapisan Tajuk	27
TABEL 2.	Elasil Pengukuran Rata-rata Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan dengan Kerapatan Pohon Sedang ($6 - 12 \text{ m}^2$) pada 3 Lapisan Tajuk	28
TABEL 3.	Hasil Pengukuran Rata-rata Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan dengan Kerapatan Pohon Rapat ($3 - 6 \text{ m}^2$) pada 3 Lapisan Tajuk	29
TABEL 4.	Analisis Varian Hubungan antara Variabel Bebas dan Variabel Bergantung	30
TABEL 5.	Analisis Varian Kecepatan Fotosintesis dengan Variabel Bebas X_1	31
TABEL 6.	Analisis Varian Hubungan antara Kerapatan Pohon, Lapisan Tajuk, dan Interaksi Kedua Faktor terhadap Kecepatan Fotosintesis	32
TABEL 7.	Rata-rata Kecepatan Fotosintesis Hasil Pengujian	33
TABEL 8.	Hasil Analisis Varian Hubungan antara Variabel Bebas dan Bergantung	36
TABEL 9.	Analisis Varian Kecepatan Fotosintesis dengan Variabel Bebas X_j	37
TABEL 10.	Analisis Varian Kecepatan Fotosintesis dengan Variabel Bebas X_3	38
TABEL 11.	Analisis Varian Hubungan antara Kerapatan Pohon, Lapisan Tajuk, dan Interaksinya terhadap Kecepatan Fotosintesis	38
TABEL 12.	Rata-rata Kecepatan Fotosintesis Hasil Pengujian pada Musim Hujan	39

D A F T A R G R A F I K

Halaman

GRAFIK 1.	Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada 3 Kerapatan Pohon dan 3 Lapisan Tajuk pada Musim Kemarau	35
GRAFIK 2.	Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada 3 Kerapatan Pohon dan 3 Lapisan Tajuk pada Musim Hujan	41

D A F T A R G A M B A R

Halaman

GAMBAR 1. Penampang Melintang Sel Stomata Daun	7
GAMBAR 3. Pengaruh Peningkatan Intensitas Cahaya terhadap Kecepatan Fotosintesis	12
GAMBAR 4. Variasi Intensitas Cahaya di dalara Bagian Tajuk Konifer dan Daun Lebar	13
GAMBAR 5. Pengaruh Peningkatan Suhu terhadap Kecepatan Fotosintesis	14
GAMBAR 6. Gambaran Teoritis Ruang Tumbuh yang Tersedia bagi Pohon P	16

D A F T A R L A M P I R A N

	Halaman
1. Hasil Pengukuran Tirtggi, Diameter, dan Ruang Tumbuh Pohon-pohon Sampel	53
2a. Gambaran Ruang Tumbuh Secara Teoritis Pohon Sampel dengan Kerapatan Pohon Jarang	54
2b. Gambaran Ruang Tumbuh Secara Teoritis Pohon Sampel dengan Kerapatan Pohon Sedang	55
2c. Gambaran Ruang Tumbuh secara Teoritis Pohon Sampel dengan Kerapatan Pohon Rapat	56
3a. Gambar Ruang Tumbuh Pohon Sampel Kerapatan Pohon Jarang, pada Musim Hujan	57
3b. Gambar Ruang Tumbuh Pohon Sampel Kerapatan Pohon Sedang, pada Musim Hujan	57
3c. Gambar Ruang Tumbuh Pohon Sampel Kerapatan Pohon Rapat, pada Musim Hujan	58
4a. Gambar Penutupan Ruang Tumbuh oleh Tajuk Pohon Sampel pada Kerapatan Pohon Jarang	59
4b. Gambar Penutupan Ruang Tumbuh oleh Tajuk Pohon Sampel pada Kerapatan Pohon Sedang	59
4c. Gambar Penutupan Ruang Tumbuh oleh Tajuk Pohon Sampel pada Kerapatan Pohon Rapat	60
5a. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Jarang, Lapisan Tajuk Atas	61
5b. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Jarang, Lapisan Tajuk Tengah	62

5c. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Jarang, Lapisan Tajuk Bawah	63
6a. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Sedang, Lapisan Tajuk Atas	64
6b. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Sedang, Lapisan Tajuk Tengah	65
6c. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Sedang, Lapisan Tajuk Bawah	66
7a. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Rapat, Lapisan Tajuk Atas	67
7b. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Rapat, Lapisan Tajuk Tengah	68
7c. Hasil Pengukuran Suhu, Kelembaban, Intensitas Cahaya, dan Kecepatan Fotosintesis Tanaman Jati pada Musim Kemarau dan Musim Hujan pada Kerapatan Pohon Rapat, Lapisan Tajuk Bawah	69
8. Gambar Light and Dark Bottle yang Dimodifikasi	70
9. Data Curah Hujan untuk KPH Pati (Tahun 1977 s/d 1986)	71