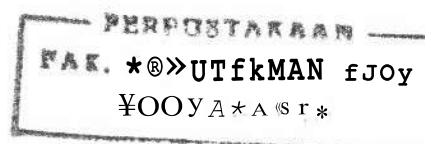


## DAFTAR ISI

	hal
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran.....	ix
Intisari.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. <i>Tectona grandis</i> L.f.....	4
2.1.1. Tata Nama.....	4
2.1.2. Lukisan Botanik.....	5
2.1.3. Habitat.....	6
2.1.4. Persebaran Jati.....	7
2.2. Pertumbuhan Pohon.....	8
2.3. Sifat-Sifat Fisika Tanah.....	9
2.3.1. Porositas Tanah.....	9
2.3.2. Kedalaman Solum Tanah.....	10
2.3.3. Tekstur Tanah.....	11
2.3.4. Warna Tanah.....	12
2.3.5. Struktur Tanah.....	13
2.4. Bonita.....	15



III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....	17
3.1. Wilayah Hutan .....	17
3.2. Topografi .....	18
3.3. Iklim .....	18
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	21
4.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	21
4.2. Bahan Dan Alat Penelitian .....	21
4.3. Parameter Yang Di Ukur .....	22
4.4. Cara Pengambilan Data .....	22
4.5. Cara Analisis Data .....	23
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	25
5.1. Hasil Pengamatan .....	25
5.2. Sifat Fisika Tanah Dan Bonita .....	26
5.3. Tinggi Tanaman Jati .....	29
5.4. Diameter Tanaman Jati .....	33
VI. PEMBAHASAN .....	37
6.1. Sifat Fisika Tanah Dengan Bonita .....	37
6.1.1. Porositas Tanah .....	38
6.1.2. Kedalaman Solum .....	38
6.2. Tinggi Dan Diameter .....	38
6.2.1. Bonita .....	40
6.2.2. Porositas Tanah .....	40
6.2.3. Kedalaman Solum Tanah .....	41
6.2.4. Tekstur Tanah .....	42
VII. KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN .....	44
7.1. Kesimpulan .....	44
7.2. Saran-Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	48

## DAFTAR TABEL

1. Tipe iklim di Indonesia (Schmidt dan Ferguson).....	19
2. Data Curah Hujan Kabupaten Madiun Tahun 1981 - 1990.....	20
3. Hubungan antara pertumbuhan jati dengan beberapa sifat fisika tanah.....	25
4. Analisis varian porositas tanah terhadap bonita....	26
5. Hasil uji LSD terhadap porositas tanah pada ketiga bonita.....	26
6. Analisis varian kedalaman solum terhadap bonita....	28
7. Hasil uji LSD terhadap kedalaman solum pada ketiga bonita.....	28
8. Hasil uji T antara sifat fisika tanah dengan tinggi tanaman jati.....	30
9. Matriks korelasi antar variabel.....	32
10. Hasil uji T antara sifat fisika tanah dengan diameter tanaman jati.....	34
11. Matriks korelasi antar variabel.....	36

## DAFTAR GAMBAR

1. Grafik hubungan antara porositas tanah dengan bonita.....	27
2. Grafik hubungan antara kedalaman solum dengan bonita.....	29
3. Grafik hubungan antara bonita dengan tinggi tanaman jati umur 2 tahun.....	31
4. Grafik hubungan antara porositas tanah dengan tinggi tanaman jati umur 2 tahun.....	31
5. Grafik hubungan antara kedalaman solum dengan tinggi tanaman jati umur 2 tahun.....	32
6. Grafik hubungan antara bonita dengan diameter tanaman jati umur 2 tahun.....	34
7. Grafik hubungan antara porositas tanah dengan diameter tanaman jati umur 2 tahun.....	35
8. Grafik hubungan antara Kedalaman solum dengan diameter tanaman jati umur 2 tahun.....	35
9. Profil tanah dan tegakan.....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil pengukuran rata-rata tinggi dan diameter tanaman jati umur 2 tahun.....	48
2. Hasil pengukuran tinggi, diameter, kedalaman solum, horison, struktur tanah dan warna tanah di lapangan.....	50
3. Hasil analisis tanah untuk masing-masing petak.....	51
4. Kriteria penilaian tekstur tanah (Soegiman, 1982).....	52
5. Analisis regresi bonita terhadap tinggi.....	53
6. Analisis regresi sifat fisika tanah derigan tinggi.....	54
7. Analisis regresi bonita terhadap diameter.....	55
8. Analisis regresi sifat fisika tanah dengan diameter.....	56
9. Matrik korelasi.....	57