

## DAFTARISI

	halaman
DAFTARISI .....	iv
DAFTARTABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI .....	ix
L. PENDAHULUAN .....	1
1. E Lalar Belakang .....	1
1.2. Pokok Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Pupuk dan Pemupukan .....	5
2.2. Kompos .....	6
2.3. Pertumbuhan Tinggi dan Diameter .....	8
2.4. Pengolahan Tanah .....	9
2.5. Tanah Vertisol .....	11
2.6. Jati ( <i>Tectona grandis</i> Lf) .....	13
2.7. Hipotesis .....	14
m. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	15

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
3.2. Bahan dan Alat .....	15
3.3. Metode Penelitian. ....	16
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	22
4.1. Lukisan Wilayah Penelitian .....	22
4.2. Data Hasil dan Analisis Pertumbuhan Tinggi .....	23
4.3. Data Hasil dan Analisis Pertumbuhan Diameter .....	26
V. PEMBAHASAN .....	29
5.1. Tinggi Tanaman Jati .....	29
5.2. Diameter Tanaman Jati .....	31
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
6.1. Kesimpulan .....	33
6.2. Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN .....	37

## DAFTAR TABEL

Nomor	halaman
1. Analisis kovarian RCBD .....	19
2. Rata-rata pertambahan tinggi selama 1 tahun .....	23
3. Rata-rata pertumbuhan tinggi awal (X) dan tinggi akhir (Y) (cm) .....	23
4. Analisis RCBD dengan kovarian dari Tabel 3 .....	24
5. Perhitungan rata-rata perlakuan terkoreksi untuk data tinggi awal (X) dan tinggi akhir (Y) .....	25
6. Perbandingan tinggi rata-rata terkoreksi antara kontrol dengan perlakuan pendangiran, pemupukan, dan kombinasi antara pemupukan dengan pendangiran dengan menggunakan uji LSD .....	25
7. Rata-rata pertambahan diameter selama 1 tahun .....	26
8. Rata-rata pertumbuhan diameter awal (X) dan diameter akhir (Y) (cm) .....	26
9. Analisis RCBD dengan kovarian dari Tabel 8 .....	27
10. Perhitungan rata-rata perlakuan terkoreksi untuk data diameter awal (X) dan diameter akhir (Y) .....	28
11. Perbandingan diameter rata-rata terkoreksi antara kontrol dengan perlakuan pendangiran, pemupukan, dan kombinasi antar pemupukan dengan pendangiran dengan menggunakan uji LSD .....	28

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	halaman
1. Petalklim Jawa Timur .....	41
2. Skema arah pengamatan pohon tiap plot .....	42
3. Petak pembagian blok dan unit eksperimen .....	43
4. Petapetak 70b .....	44
5. PetaRPH Kaliabu .....	45
6. Peta kawasan hutan Propinsi Jawa Timur .....	46
7. Tanaman jati pada akhir pengamatan .....	57
8. Tanaman jati yang dipupuk .....	58

## DAFTAR LAMPERAN

Nomor	halaman
1. Hasil analisis kimia limbah claim kayu putih .....	38
2. Hasil analisis kimia dan fisik tanah .....	38
3. Rekapitulasi datacurah hujan dari tahun 1980 – 1993 di daerah Madiun .....	39
4. Petalklim JawaTimur .....	41
5. Skema arah pengamaian pohon tiap plot .....	42
6. Petak pembagian blok dan unit eksperimen .....	43
7. Petapetak 70b .....	44
8. Peta RPH Kaliabu .....	45
9. Peta kawasan hutan Propinsi Jawa Timur .....	46
10. Datapertumbuhantinggi .....	47
11. Data pertumbuhan diameter .....	52
12. Tanaman jati pada akhir pengamaian .....	57
13. Tanaman jati yang dipupuk .....	58