

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Hipotesis.....	5
1.4 Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	6
2.1.1. Klasifikasi Jati	6
2.1.2. Syarat Tumbuh Jati	6
2.1.3. Sifat Botanis.....	7
2.2 Pertumbuhan Tanaman.....	8
2.3 Deskripsi Pohon	10
2.3.1. Batang.....	10
2.3.2. Daun.....	11
2.3.3. Bunga dan Buah	12
2.3.4. Akar.....	13

	Halaman
2.4. Manfaat.....	14
2.5. Pertumbuhan dan Riap	15
2.5.1. Diameter Tanaman.....	16
2.5.2. Tinggi Tanaman.....	16
2.6. Uji Keturunan.....	17
2.7. Heritabilitas	19
2.8. Rancangan Penelitian.....	20
BAB III METODOLOGI.....	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.1.1. Lokasi Penelitian	22
3.1.2. Waktu Penelitian.....	22
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	22
3.3. Rancangan Penelitian	23
3.4. Cara Kerja.....	23
3.5. Variabel yang Diukur	23
3.6. Analisis Data	24
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	29
4.1. Kondisi Umum Wilayah KPH Ngawi.....	29
4.2. Kondisi Umum Wilayah KPH Cepu	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1. Rancangan Penelitian	32
5.2. Sifat Pertumbuhan.....	33
5.2.1. Diameter Tanaman.....	33
5.2.2. Tinggi Tanaman.....	36
5.2.3. Heritabilitas dan Korelasi Genetik	40
5.3. Kontribusi Tapak	47
5.4. Ranking Famili	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
6.1. Kesimpulan.....	59
6.2. Saran.....	60

	Halaman
Daftar Pustaka.....	61
Lampiran.....	.67

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Analisis varians dari rancangan acak lengkap berblok satu lokasi ..	23
2. Analisis varians dari rancangan acak lengkap berblok antar lokasi.	24
3. Hasil analisis varians diameter tanaman jati dengan klon.....	33
4. Hasil analisis varians diameter tanaman jati tanpa klon.....	33
5. Uji <i>Duncan</i> pada variabel diameter.....	35
6. Hasil analisis varians variabel tinggi tanaman jati dengan klon	37
7. Hasil analisis varians variabel tinggi tanaman jati tanpa klon	37
8. Uji <i>Duncan</i> pada variabel tinggi	39
9. Nilai heritabilitas sifat diameter dan tinggi tanaman jati di KPH Ngawi, KPH Cepu dan gabungan lokasi.....	40
10. Korelasi genetik dan fenotipik tanaman jati di KPH Ngawi, KPH Cepu, dan gabungan lokasi	44
11. Hasil analisis pengujian kandungan kimia tanah di KPH Ngawi dan KPH Cepu.....	49
12. Hasil analisis data tapak variabel diameter	53
13. Hasil analisis data tapak variabel tinggi	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Nilai heritabilitas individu tanaman jati di KPH Ngawi, KPH Cepu dan gabungan lokasi.....	42
2. Nilai heritabilitas famili tanaman jati di KPH Ngawi, KPH Cepu dan gabungan lokasi.....	42
3. Korelasi genetik dan fenotipik tanaman jati di KPH Ngawi, KPH Cepu dan gabungan lokasi.....	46
4. Pengembalaan hewan ternak (kambing) pada lokasi pertanaman uji keturunan jati di KPH Ngawi.....	55
5. Ranking famili berdasarkan diameter tanaman jati umur 11 tahun	56
6. Ranking famili berdasarkan tanaman jati umur 11 tahun	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. <i>Layout</i> pertanaman uji keturunan KPH Ngawi.....	67
2. <i>Layout</i> pertanaman uji keturunan KPH Ngawi.....	68
3. Lokasi uji keturunan tanaman jati di KPH Ngawi	69
4. Lokasi uji keturunan tanaman jati di KPH Cepu.....	70