

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PALGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
Abstrak .....	xi
Abstract .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Umum <i>Tectona grandis</i> .....	5
2.2 Pemuliaan <i>Tectona grandis</i> .....	6
2.3 Parameter Genetik.....	8
2.4 Kualitas Kayu dalam Pemuliaan Pohon.....	10
2.4.1 Pentingnya Kualitas Kayu dalam Pemuliaan Pohon .....	10
2.5 Hipotesis.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2 Pengukuran .....	14
3.3 Analisis Data .....	15
3.3.1 Analisa Varians.....	15
3.3.2 Nilai Heritabilitas .....	16
Keterangan:.....	17
3.3.3 Perolehan Genetik .....	17

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1 Analisis Varian.....	19
4.2 Pertumbuhan .....	20
4.3 Kualitas Kayu.....	22
4.4 Heritabilitas .....	25
4.5 Perolehan Genetik Harapan dan Nilai Klon.....	26
4.6 Korelasi Genetik.....	30
4.7 Potensi Peningkatan Produktivitas dan Kualitas Kayu .....	31
BAB V. KESIMPULAN.....	33
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN.....	41



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keadaan tempat tumbuh lokasi uji klon Jati di KPH Cepu.....	14
Tabel 2. Analisa varians dan rerata kuadrat harapan untuk penentuan komponen varian .	16
Tabel 3. Nilai F Hitung untuk karakter yang diukur.....	19
Tabel 4. Rerata Persen (%) Hidup Klon.....	20
Tabel 5. Rerata Tinggi dan Diameter 10 klon tertinggi dan 5 klon terendah pada umur 20 tahun.....	21
Tabel 6. Rerata Nilai Penetrasi Pylodin dan Kecepatan Gelombang SWV 10 klon tertinggi dan 5 klon terendah pada umur 20 tahun .....	23
Tabel 7. Taksiran Nilai Heritabilitas .....	25
Tabel 8. Taksiran nilai Perolehan Genetik .....	27
Tabel 9. Nilai Klon 7 klon teratas berdasarkan diameter dan nilai SWV dibandingkan dengan rerata umum.....	28
Tabel 10. Korelasi Genetik antar Parameter Pertumbuhan dengan Kualitas Kayu .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian .....	41
Lampiran 2. Data Asal Pohon Plus Jati pada Uji Klon Jati di Lokasi KPH Cepu	42
Lampiran 3. Perhitungan Nilai Heritabilitas .....	44
Lampiran 4. Perhitungan Perolehan Genetik .....	45
Lampiran 5. Peta Pertanaman Uji Klon petak 98b RPH Cabak, KPH Cepu .....	46
Lampiran 6. Rerata Tinggi, Diameter, Penetrasi Pylodin, dan SWV .....	47
Lampiran 7. Nilai Klon Berdasarkan Karakter diameter dan Nilai SWV.....	49