

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Klasifikasi	4
2.2 Nama Daerah.....	4
2.3 Persebaran dan Tempat Tumbuh.....	5
2.4 Pembiakan Vegetatif.....	6
2.5 Kelurusan Batang.....	8
2.6 Kegunaan Tanaman.....	9
2.7 Pertumbuhan	10
2.8 Variasi Genetik.....	11
2.9 Heritabilitas.....	12
2.10 Korelasi Genetik.....	14
2.11 Uji Klon.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi Penelitian.....	17
3.2 Waktu Penelitian	18
3.3 Bahan dan Alat.....	18
3.4 Rancangan Percobaan	21
3.4.1 Karakter yang diamati.....	21
3.4.2 Pelaksanaan Penelitian.....	21

3.4.3 Analisis Data.....	22
3.4.4 Perankingan Klon Berdasarkan Volume.....	24
3.4.5 Taksiran Nilai Heritabilitas.....	24
3.4.6 Analisis Korelasi Genetik.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Persen Hidup Tanaman	26
4.2 Pertumbuhan Tanaman.....	28
4.3 Ranking Klon Berdasarkan Volume Pohon.....	33
4.4 Heritabilitas.....	37
4.5 Korelasi Genetik.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Keadaan lokasi tempat tumbuh pertanaman uji klon jati (<i>Tectona grandis</i>) di KHDTK Watusipat, Gunung Kidul	17
2. Nomor dan asal klon pada uji klon jati di KHDTK Watusipat	20
3. Analisis Varian dari Rancangan Acak lengkap Berblok untuk uji klon.	23
4. Hasil analisis varians persen hidup tanaman.....	26
5. Rerata persen hidup tanaman antar klon jati di KHDTK Watusipat pada umur 10 tahun	27
6. Hasil analisis varians pertumbuhan uji klon jati pada umur 10 tahun.....	29
7. Taksiran komponen varians semua karakter pada tanaman uji klon jati umur 10 tahun.....	30
8. Rekapitulasi ranking 10 Klon terbaik untuk masing-masing karakter.....	31
9. Hasil analisis varians volume antar klon pada uji klon jati di Watusipat.....	33
10 Rekapitulasi dari 10 klon terbaik berdasarkan Volume dengan faktor tinggi total dan diameter, bentuk batang dan tinggi batang bebas cabang	34
11. Rekapitulasi dari 10 klon terbaik berdasarkan Volume dengan faktor tinggi batang bebas cabang dan diameter, bentuk batang dan tinggi total.....	35
12. Taksiran nilai heritabilitas pada uji klon jati sampai dengan umur 10 tahun di Watusipat.	37
13. Taksiran nilai heritabilitas klon pada umur dan tempat berbeda.	39
14. Nilai korelasi genetik (r_G) pada semua sifat yang diukur.	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skoring bentuk kelurusan batang	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta situasi dan peta kerja KHDTK	49
2. Peta KHDTK Watusipat Gunung Kidul.....	50
3. Lay out uji klon jati di KHDTK Watusipat Gunung Kidul.....	51
4. Uji DMRT untuk persen hidup	52
5. Data curah hujan di Watusipat, Kecamatan Playen	53
6. Uji DMRT untuk Karakter Tinggi	54
7. Uji DMRT untuk Karakter Diameter	55
8. Uji DMRT untuk Karakter Tinggi Batang Bebas Cabang.....	56
9. Uji DMRT untuk Karakter Bentuk Kelurusan Batang.....	57
10. Uji DMRT untuk Karakter Volume Batang dengan faktor sifat tinggi total dan diameter	58
11. Uji DMRT untuk Karakter Volume Batang dengan faktor sifat tinggi batang bebas cabang dan diameter.....	59
12. Prosedur perhitungan komponen varians karakter pertumbuhan tinggi, diameter, tinggi batang bebas cabang, dan bentuk kelurusan batang	60
13. Prosedur perhitungan komponen kovarian untuk semua karakter	61
14. Prosedur penaksiran volume tegakan pada klon-klon terbaik untuk semua karakter	62
15. Prosedur perhitungan taksiran nilai heritabilitas untuk karakter tinggi, diameter, tinggi batang bebas cabang, dan bentuk kelurusan batang	63
16. Prosedur penaksiran korelasi genetik pada uji klon jati umur 10 tahun di Watusipat Gunung Kidul	64