

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	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
D. Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Jati	5
A.1 Klasifikasi	5
A.2 Nama Daerah	6
A.3 Deskripsi Pohon	6
A.4 Persebaran dan Tempat Tumbuh	7
B. Pemuliaan Jati	8
C. Pembiakan Vegetatif	10
D. Uji Klon	11
E. Variasi Genetik	11
F. Heritabilitas	12
G. Korelasi Genetik	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
B. Bahan dan Alat Penelitian	14
C. Rancangan Percobaan	15
D. Cara Penelitian	15
E. Analisis Penelitian	16
E.1 Analisis Varians	16
E.2 Uji Jarak Ganda Duncan (UJGD) / DMRT	17

E.3 Nilai Heritabilitas.....	19
E.4 Korelasi Genetik.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Persen Hidup Tanaman	21
B. Tinggi Tanaman	24
C. Diameter Batang Tanaman.....	28
D. Pertumbuhan Tinggi dan Pertumbuhan Diameter.....	32
E. Heritabilitas	33
F. Korelasi Genetik	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis Varians dari Rancangan Acak Lengkap Berblok	16
2. Hasil analisis varians pertumbuhan tinggi tanaman uji klon jati Wanagama, Gunung Kidul.....	24
3. Hasil analisis varians pertumbuhan diameter tanaman uji klon jati Wanagama, Gunung Kidul.....	29
4. Nilai heritabilitas pertumbuhan tinggi dan pertumbuhan diameter uji klon jati sampai umur 1 tahun	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Strategi pemuliaan jati	9
2. Grafik rerata persen hidup tanaman uji klon jati selama 1 tahun di Wanagama, Gunung Kidul.....	21
3. Grafik curah hujan di Wanagama, Playen, Gunung Kidul selama bulan Maret 2009 sampai Maret 2010 (Sumber: Dinas PekerjaanUmum Perumahan dan ESDM Provinsi DIY, 2010).....	23
4. Grafik pertumbuhan tinggi 5 klon terbaik dan 5 klon terjelek.....	26
5. Perbedaan pertumbuhan tinggi antara klon terbaik F18, tinggi 215 cm (blok I) dengan klon terjelek A22, tinggi 22 cm (blok I) pada umur 1 tahun	28
6. Grafik pertumbuhan diameter 5 klon terbaik dan 5 klon terjelek	30
7. Perbedaan pertumbuhan diameter antara klon terbaik F16, diameter batang 5,7 cm (blok I) dengan klon terjelek F91, diameter batang 0,7 cm (blok 1) pada umur 1 tahun.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta lokasi penelitian uji klon	43
2. Peta tanaman uji klon jati di Wanagama, Gunung Kidul.....	44
3. Lay out uji klon jati.....	45
4. Persen hidup tanaman uji klon jati selama 1 tahun di Wanagama, Gunung Kidul.....	46
5. Data curah hujan di Wanagama, Playen, Gunung Kidul selama bulan Maret 2009 sampai Maret 2010 (Sumber: Dinas Pekerjaan Umum Perumahan dan ESDM Provinsi DIY.....	46
6. Persen hidup tanaman uji klon jati pada umur 1 tahun di petak 14 Wanagama, Gunung Kidul.....	47
7. Hasil pengelompokan berdasar uji lanjut DMRT pertumbuhan tinggi tanaman uji klon jati	50
8. Hasil pengelompokan berdasar uji lanjut DMRT pertumbuhan diameter tanaman uji klon jati.....	53
9. Data tinggi 5 klon terbaik tanaman uji klon jati.....	56
10. Data tinggi 5 klon terjelek tanaman uji klon jati.....	56
11. Data diameter 5 klon terbaik tanaman uji klon jati	56
12. Data diameter 5 klon terjelek tanaman uji klon jati	56
13. Prosedur perhitungan komponen varian karakter pertumbuhan tinggi dan pertumbuhan batang.....	57
14. Perhitungan heritabilitas karakter pertumbuhan tinggi	58
15. Perhitungan heritabilitas karakter pertumbuhan diameter	59
16. Perhitungan analisis kovarians antara pertumbuhan tinggi dan pertumbuhan diameter.....	60

17. Perhitungan korelasi genetik antara pertumbuhan tinggi dan pertumbuhan diameter.....	63
18. Foto 5 klon terbaik untuk karakter pertumbuhan tinggi.....	65
19. Foto 5 klon terbaik untuk karakter pertumbuhan diameter	66