

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Persebaran dan Tempat Tumbuh Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	5
2.2 Pertumbuhan Meninggi dan Diameter Pohon	6
2.3 Variasi Genetik	7
2.4 Uji Keturunan	8
2.5 Heritabilitas	9
2.6 Perolehan Genetik	10
2.7 Korelasi Genetik	11
2.8 Pemuliaan Pohon Jati di Indonesia	11
III. METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Bahan Penelitian	18
3.3 Alat Penelitian	19
3.4 Parameter Yang Diamati	19
3.5 Rancangan Percobaan dan Cara Analisis Data	19
3.5.1 Analisis Varians	20

3.5.2 Uji DMRT (Duncan Multiple Range Test)	24
3.5.3 Nilai Heritabilitas dan Perolehan Genetik	24
3.5.4. Analisis Korelasi Genetik	25
3.6 Pelaksanaan Penelitian	26
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	29
4.1 Variasi Genetik	29
4.1.1 Karakter Tinggi Tanaman	29
4.1.2 Karakter Diameter Tanaman	32
4.2 Heritabilitas dan Perolehan Genetik	36
4.3 Korelasi Genetik	38
V. PEMBAHASAN	39
5.1 Variasi Genetik	39
5.1.1 Karakter Tinggi Tanaman	39
5.1.2 Karakter Diameter Batang	42
5.2 Heritabilitas	45
5.3 Perolehan Genetik	49
5.4 Korelasi Genetik	50
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perhitungan analisis varians irreguler experiment menggunakan deviasi dari rata-rata seedlot untuk satu lokasi pertanaman	20
Tabel 2. Bentuk analisis varians irreguler experiment yang digunakan	21
Tabel 3. Metode analisis varians irreguler experiment untuk dua lokasi pertanaman	22
Tabel 4. Bentuk analisis analisis varians irreguler experiment dan rerata kuadrat harapan (RKH) pada 2 lokasi pertanaman	23
Tabel 5. Hasil analisis varians irreguler experiment untuk karakter tinggi uji keturunan jati di BKPH Dander	29
Tabel 6. Ranking 10 Seedlot terbaik untuk karakter tinggi uji keturunan jati di BKPH Dander	30
Tabel 7. Hasil analisis varians irreguler experiment untuk karakter tinggi uji keturunan jati di BKPH Temayang	30
Tabel 8. Ranking 10 Seedlot terbaik untuk karakter tinggi uji keturunan jati di BKPH Temayang	31
Tabel 9. Hasil analisis analisis varians irreguler experiment untuk karakter tinggi uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander dan Temayang	31
Tabel 10. Ranking 10 Seedlot terbaik untuk karakter tinggi uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander dan Temayang	32
Tabel 11. Hasil analisis varians irreguler experiment untuk karakter diameter uji keturunan jati di BKPH Dander	33
Tabel 12. Ranking 10 Seedlot terbaik untuk karakter diameter uji keturunan jati di BKPH Dander	34
Tabel 13. Hasil analisis varians irreguler experiment untuk karakter diameter uji keturunan jati di BKPH Temayang	33

Tabel 14.	Ranking 10 Seedlot terbaik untuk karakter diameter uji keturunan jati di BKPH Temayang	35
Tabel 15.	Hasil analisis analisis varians irreguler experiment untuk karakter diameter uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander dan Temayang	35
Tabel 16.	Ranking 10 Seedlot terbaik untuk karakter diameter uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander dan Temayang	36
Tabel 17.	Nilai heritabilitas dan perolehan genetik uji keturunan jati umur 1 tahun di BKPH Dander, BKPH Temayang dankombinasi kedua lokasi tersebut untuk karakter tinggi dan diameter	37
Tabel 18.	Hasil perhitungan korelasi genetik antara pertumbuhan tinggi dan pertumbuhan diameter	38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Pulau Jawa skala 1 : 4.000.000	58
Lampiran 2. Laporan Pertanaman Uji Keturunan Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.) di BKPH Dander dan BKPH Temayang KPH Bojonegoro	59
Lampiran 3. Peta lokasi pertanaman uji keturunan jati di BKPH Dander	60
Lampiran 4. Peta lokasi pertanaman uji keturunan jati di BKPH Temayang	61
Lampiran 5. Daftar pohon plus jati dan pohon pembanding tanaman uji keturunan jati tahun tanam 1998 di BKPH Dander dan BKPH Temayang KPH Bojonegoro	62
Lampiran 6. Peta pertanaman uji keturunan jati tahun tanam 1998 di BKPH Dander	66
Lampiran 7. Peta pertanaman uji keturunan jati tahun tanam 1998 di BKPH Temayang	72
Lampiran 8. Prosedur perhitungan analisis varians irreguler experiment untuk karakter tinggi uji keturunan jati di BKPH Dander	77
Lampiran 9. Prosedur perhitungan analisis varians irreguler experiment untuk karakter tinggi uji keturunan jati di BKPH Temayang	82
Lampiran 10. Prosedur perhitungan analisis varians irreguler experiment untuk karakter tinggi uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander dan Temayang	87
Lampiran 11. Ranking Seedlot untuk karakter tinggi uji keturunan jati di BKPH Dander	90
Lampiran 12. Ranking Seedlot untuk karakter tinggi uji keturunan jati di BKPH Temayang	92

Lampiran 13.	Ranking Seedlot untuk karakter tinggi uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander dan Temayang	94
Lampiran 14.	Prosedur perhitungan analisis varians irreguler experiment untuk karakter diameter uji keturunan jati di BKPH Dander	96
Lampiran 15.	Prosedur perhitungan analisis varians irreguler experiment untuk karakter diameter uji keturunan jati di BKPH Temayang	101
Lampiran 16.	Prosedur perhitungan analisis varians irreguler experiment untuk karakter diameter uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander dan Temayang	106
Lampiran 17.	Ranking Seedlot untuk karakter diameter uji keturunan jati di BKPH Dander	109
Lampiran 18.	Ranking Seedlot untuk karakter diameter uji keturunan jati di BKPH Temayang	111
Lampiran 19.	Ranking Seedlot untuk karakter diameter uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander dan Temayang	113
Lampiran 20.	Prosedur perhitungan nilai heritabilitas uji keturunan jati di BKPH Dander dan BKPH Temayang, KPH Bojonegoro	115
Lampiran 21.	Prosedur perhitungan perolehan genetik uji keturunan jati di BKPH Dander dan BKPH Temayang, KPH Bojonegoro	117
Lampiran 22.	Prosedur perhitungan analisis kovarians untuk karakter tinggi uji keturunan jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.) di BKPH Dander	120
Lampiran 23.	Prosedur perhitungan analisis kovarians untuk karakter tinggi uji keturunan jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.) di BKPH Temayang	127
Lampiran 24.	Prosedur perhitungan korelasi genetik uji keturunan jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.) di BKPH Dander dan BKPH Temayang, KPH Bojonegoro	132
Lampiran 25.	Grafik pertumbuhan 10 Seedlot terbaik uji keturunan jati di BKPH Dander	135

Lampiran 26.	Grafik pertumbuhan 10 Seedlot terbaik uji keturunan jati di BKPH Temayang	136
Lampiran 27.	Grafik pertumbuhan 10 Seedlot terbaik uji keturunan jati kombinasi lokasi Dander – Temayang	137