

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pulau Gading (<i>Alstonia scholaris</i> (L) R.Br.)	5
2.2. Adaptasi Terhadap Lingkungan	7
2.3. Pemuliaan Pohon	9
2.4. Uji Keturunan	10
2.5. Variasi Pertumbuhan	12
2.6. Heritabilitas	13
2.7. Korelasi Genetik	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 Penelitian	19
3.5. Prosedur Penelitian	19
3.5.1. Analisis Varians	21
3.5.2. Nilai Heritabilitas	22
3.5.3. Korelasi Genetik	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Adaptasi Tanaman	25
4.2. Variasi Antar Famili	29
4.2.1. Pertumbuhan Tinggi Tanaman	29

4.2.2. Pertumbuhan Diameter Tanaman.....	35
4.2.3. Panjang Internodus Tanaman.....	40
4.2.4. Sudut Percabangan Tanaman.....	43
4.3. Heritabilitas.....	47
4.4. Korelasi Genetik	52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Analisis Varians dari Rancangan Acak Lengkap Berblok.....	22
2. Jumlah Pohon dan Persentase Hidup Pulai Gading Umur 4 Tahun.....	25
3. Perbandingan Rerata Persentase Hidup Pulai Gading Umur 2 Tahun, 3 Tahun dan 4 Tahun	27
4. Hasil Analisis Varians Parameter Tinggi Tanaman.....	29
5. Hasil Analisis DMRT Pertumbuhan Tinggi Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun	30
6. 5 Urutan Ranking Famili Terbaik pada Karakter Tinggi Tanaman Pulai gading Umur 2 Tahun, 3 tahun dan 4 Tahun.....	33
7. Perbandingan Hasil Analisis DMRT Pertumbuhan Tinggi 5 Provenan Pada Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun dan 6 Provenan Pada Evaluasi Pertumbuhan Pulai Gading Umur 11 Bulan.....	34
8. Hasil Analisis Varians Parameter Diameter Tanaman.....	35
9. Hasil Analisis DMRT Pertumbuhan Diameter Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun	36
10. 5 Urutan Ranking Famili Terbaik pada Karakter Diameter Tanaman Pulai Gading Umur 2 Tahun, 3 Tahun dan 4 Tahun.....	38
11. Perbandingan Hasil Analisis DMRT Pertumbuhan Diameter 5 Provenan Pada Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun dan 6 Provenan Pada Evaluasi Pertumbuhan Pulai Gading Umur 11 Bulan.....	39
12. Hasil Analisis Varians Parameter Panjang Internodus Tanaman.....	40
13. Hasil Analisis DMRT Panjang Internodus Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun	41
14. Hasil Analisis DMRT Panjang Internodus Antar Provenan Pada Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun	42
15. Hasil Analisis Varians Parameter Sudut Percabangan Tanaman.....	44
16. Hasil Analisis DMRT Sudut Percabangan Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun	45
17. Hasil Analisis DMRT Sudut Percabangan Antar Provenan Pada Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun	46
18. Hasil Analisis Heritabilitas Pulai Gading Umur 3 Tahun dan 4 Tahun.....	48
19. Hasil Analisis Heritabilitas Legaran	52
20. Hasil Analisis Korelasi Genetik dan Koefisien Korelasi Pulai Gading Umur 3 Tahun dan 4 Tahun.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Data Curah Hujan, Suhu Udara dan Kelembaban.....	63
2. Gambar Peta Pertanaman Uji Keturunan Pulai Gading Petak 93.....	64
3. Data materi genetik penyusun uji keturunan generasi pertama (F-1) Pulai Gading di Gunungkidul.....	65
4. Tabel Deskripsi Geografis 6 Provenan Pulai Gading.....	66
5. Denah Lokasi Petak 93	68
6. Taksiran Komponen Varian Uji Keturunan Pulai Gading Umur 4 Tahun di Petak 93, Playen, Gunungkidul, Yogyakarta.....	69
7. Koefisien Korelasi	74
8. Perhitungan Heritabilitas.....	76
9. Perhitungan Korelasi Genetik	78
10. Dokumentasi Alat, Bahan dan Kegiatan di Lapangan	80