

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Permasalahan .....	3
1. 3. Tujuan Penelitian .....	3
1. 4. Hipotesis .....	4
1. 5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2. 1. Legaran ( <i>alstonia spectabilis</i> R.Br).....	5
2. 2. Adaptabilitas Terhadap Lingkungan .....	6
2. 3. Pemuliaan Pohon .....	9
2. 4. Variasi Pertumbuhan.....	10
2. 5. Heritabilitas .....	12
2. 6. Korelasi genetik .....	13
BAB III. METODE PENELITIAN .....	15
3. 1. Lokasi Penelitian .....	15
3. 2. Waktu Penelitian .....	15
3. 3. Alat Dan Bahan .....	16
3. 4. Rancangan Penelitian .....	16
3. 5. Cara Penelitian Dan Cara Analisis Data .....	16
3. 5. 1. Cara pengukuran .....	17
3. 5. 2. Cara Analisis Data .....	17
(1). Analisis varians.....	17
(2). Nilai heritabilitas .....	19
(3). Nilai korelasi genetik .....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.. .....	21
4. 1. Adaptasi Tanaman .....	21
4. 2. Variasi Antar Famili .....	26
4. 2. 1. Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....	27

4. 2. 2. Pertumbuhan Diameter Tanaman .....	33
4. 3. Heritabilitas .....	38
4. 4. Korelasi Genetik .....	41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
5.1. Kesimpulan .....	43
5. 2. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45

## DAFTAR TABEL

1. Cara Analisis Varians .....	17
2. Cara Analisis Kovarians (RCBD) .....	19
3. Perbandingan Persentase Hidup Pada Berbagai Umur .....	21
4. Hasil Analisis Varians Tinggi Tanaman Pada Umur 3 Tahun .....	27
5. Sepuluh Ranking Tertinggi Dari Pertambahan Tinggi Tanaman Antar Famili Dan Antar Umur Berdasarkan Persen Relatif .....	28
6. Sepuluh Ranking Terendah Dari Pertambahan Tinggi Tanaman Antar Famili Dan Antar Umur Berdasarkan Persen Relatif .....	28
7. Hasil Analisis Varians Diameter Tanaman Pada Umur 3 Tahun .....	33
8. Sepuluh Ranking Tertinggi Dari Pertambahan Diameter Tanaman Antar Famili Dan Antar Umur Berdasarkan Persen Relatif .....	34
9. Sepuluh Ranking Terendah Dari Pertambahan Diameter Tanaman Antar Famili Dan Antar Umur Berdasarkan Persen Relatif .....	34
10. Perbandingan Heritabilitas Antar Umur Tanaman Legaran .....	39
11. Perbandingan Korelasi Genetik Antar Umur Tanaman Legaran .....	41

## DAFTAR GAMBAR

1. Rata-rata curah hujan perbulan tahun 2007 sampai 2010 Kecamatan Paliyan  
.....23
2. Pertumbuhan tinggi tanaman sampai umur 3 tahun .....29
3. Pertumbuhan diameter tanaman sampai umur 3 tahun .....36

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta lokasi pertanaman .....	48
2. Peta menuju lokasi pertanaman.....	49
3. Peta pertanaman uji keturunan legaran di petak 18 Wanagama I.....	50
4. Peta kematian tanaman, peta tapak dan data residual tanaman .....	52
5. Persen hidup tanaman legaran umur 3 tahun .....	55
6. Rata- rata pengukuran tanaman legaran umur 3 tahun .....	56
7. Urutan rata- rata tinggi dan diameter terkecil hingga terbesar tanaman pada umur 3 tahun .....	60
8. Hasil uji beda nyata tinggi antar famili umur 3 tahun .....	66
9. Hasil uji beda nyata diameter antar famili umur 3 tahun .....	70
10. Perhitungan analisis komponen varian dan perhitungan heritabilitas .....	74
11. Perhitungan Korelasi Genetik Tanaman Legaran .....	77
12. Data rekapitulasi pohon induk legaran, pengamatan tingkat semai, umur 5 bulan dan umur 3 tahun .....	89
13. Gambar kondisi tanaman dan lingkungan .....	93