

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Tengkawang ( <i>Shorea pinanga</i> Scheff).....	5
2.1.1. Sistematika Tanaman.....	5
2.1.2. Persebaran dan Tempat Tumbuh.....	5
2.1.3. Deskripsi Pohon.....	6
2.2. Pertumbuhan Pohon.....	7
2.3. Variasi.....	8
2.4. Uji Keturunan.....	9
2.6. Heritabilitas.....	11
2.7. Korelasi Genetik.....	12

	Halaman
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> ..... 14
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian..... 14
3.1.1.	Lokasi Penelitian..... 14
3.1.2.	Waktu Penelitian..... 15
3.2.	Bahan dan Alat Penelitian..... 15
3.2.1.	Bahan Penelitian ..... 15
3.2.2.	Alat Penelitian..... 16
3.3.	Parameter yang Diamati..... 17
3.4.	Rancangan Percobaan ..... 18
3.5.	Pelaksanaan Penelitian..... 18
3.5.1.	Persiapan Lahan..... 18
3.5.2.	Penanaman di Lapangan..... 18
3.5.1.	Pengamatan..... 19
3.6.	Analisis Data ..... 19
3.6.1.	Analisis Varians ..... 19
3.6.2.	Uji <i>Duncan Mean Range Test</i> (DMRT)..... 20
3.6.3.	Nilai Heritabilitas..... 21
3.6.5.	Analisis Korelasi Genetik..... 22
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> ..... 23
4.1.	Persentase Hidup Tanaman..... 23
4.2.	Variasi Genetik..... 30
4.2.1.	Karakter Tinggi Tanaman..... 30
4.2.2.	Karakter Diameter Tanaman ..... 33
4.3.	Heritabilitas ..... 38
4.4.	Korelasi Genetik..... 41
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> ..... 43
5.1.	Kesimpulan..... 43
5.2.	Saran ..... 44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	..... 45
<b>LAMPIRAN</b>	..... 48

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Nomor Famili yang Ditanam pada Pertanama Uji Keturunan <i>S. pinanga</i> di Petak12 BKPH Candirotto KPH Kedu Utara.....	15
2. Analisis Varians dari Rancangan Acak Lengkap Berblok.....	20
3. Hasil Perhitungan Persen Hidup pada Tiap Famili Tengkawang .....	24
4. Hasil Perhitungan Persen Hidup pada Tiap Blok.....	25
5. Data Karakteristik Tapak Petak 12, BKPH Candirotto, PT. Sari Bumi Kusuma dan RPH Carita.....	29
6. Analisis Varians Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	31
7. Analisis Varians Pertumbuhan Diameter Tanaman.....	34
8. Hasil Uji Lanjut DMRT pada Pertumbuhan Diameter.....	35
9. Hasil Penaksiran Nilai Heritabilitas.....	38
10. Nilai Heritabilitas Beberapa Penelitian Uji Keturunan Shorea.....	40
11. Nilai Korelasi Genetik Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Beberapa Penelitian Uji Keturunan <i>Shorea</i> .....	42

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Persen Hidup Tanaman <i>S. pinanga</i> .....	25
2. Perbandingan Penyebab Kematian Tanaman.....	27
3. Perbandingan Persen Hidup tanaman dengan Intensitas Curah hujan Tahun 2011.....	28
4. Pertumbuhan Tinggi Tanaman 3 Famili Terbaik dan 3 Famili Terjelek.....	32
5. Pertumbuhan Tinggi a. Famili Terbaik dan. Famili Terjelek.....	33
6. Pertumbuhan Diameter Tanaman 3 Famili Terbaik dan 3 Famili Terjelek.....	37
7. Pertumbuhan Diameter Famili Terbaik dan Famili Terjelek.....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi uji Keturunan.....	49
2. Laporan Penanaman Uji Keturunan Tengkawang ( <i>Shorea pinanga</i> Scheff).....	50
3. Layout Pertanaman Uji Keturunan.....	51
4. Data Curah Hujan Januari – Desember Tahun 2011 di Kecamatan Sukorejo.....	52
5. Data Pengukuran Kondisi Lingkungan Tiap Blok.....	53
6. Layout Persebaran Penyebab Kematian.....	56
7. Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tipa Blok ( dalam cm).....	57
8. Rata-rata Pertumbuhan Diameter Tiap Blok (dalam mm).....	59
9. Perhitungan Nilai Heritabilitas.....	61