

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Hipotesis .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sengon Laut ( <i>Paraserianthes falcataria</i> (L) Nielsen) .....	4
2.1.1 Sistematika Penulisan .....	4
2.1.2 Nama Daerah .....	4
2.1.3 Botanis Sengon .....	5
2.1.4 Penyebaran dan Tempat Tumbuh .....	6
2.1.5 Pertumbuhan Tanaman Sengon .....	8
2.2 Variasi .....	9
2.3 Uji Keturunan .....	12
2.4 Heritabilitas .....	16
2.5 Korelasi Genetik .....	18

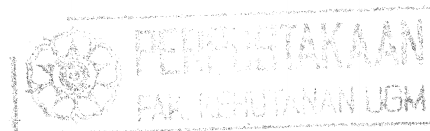
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Lokasi Penelitian .....	20
3.2 Waktu Penelitian .....	20
3.3 Bahan dan Alat .....	20
3.4 Rancangan Percobaan .....	21
3.5 Parameter Pengukuran .....	21
3.6 Analisis Data .....	21
3.6.1 Analisis Varians .....	21
3.6.2 Heritabilitas .....	22
3.6.3 Analisis Korelasi Genetik .....	22
3.7 Cara Kerja .....	24
3.7.1 Persiapan Lapangan .....	24
3.7.2 Penanaman di Lapangan .....	24
3.7.3 Pemeliharaan .....	25
3.7.4 Pengukuran Tanaman .....	25
<b>IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL</b>	
4.1 Persen Hidup Tanaman .....	26
4.2 Tinggi Tanaman .....	27
4.3 Diameter Tanaman .....	33
4.4 Heritabilitas .....	40
4.5 Korelasi Genetik .....	40
<b>V. PEMBAHASAN</b>	
5.1 Persen Hidup Tanaman .....	42
5.2 Tinggi Tanaman .....	44
5.3 Diameter Tanaman .....	47
5.4 Heritabilitas .....	49
5.5 Korelasi Genetik .....	50
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	52
6.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Analisis Varians .....	22
Tabel 2. Persen Hidup Tanaman Uji Keturunan Sengon Pada Umur 9 Bulan di Magelang .....	26
Tabel 3. Hasil Analisis Varians Tinggi Awal Sengon Pada Umur 1 Bulan di Magelang .....	27
Tabel 4. Ranking 50 Famili Terbaik Pada Pertumbuhan Tinggi Awal (1 Bulan) .....	28
Tabel 5. Hasil Analisis Varians Tinggi Akhir Sengon Pada Umur 9 Bulan .....	29
Tabel 6. Ranking 50 Famili Terbaik Pada Pertumbuhan Tinggi Akhir Sengon (9 Bulan) .....	30
Tabel 7. Hasil Analisis Pertambahan Tinggi Sengon Sampai Umur 9 Bulan .....	31
Tabel 8. Ranking 50 Famili Sengon Dengan Pertambahan Tinggi Terbaik .....	32
Tabel 9. Hasil Analisis Diameter Awal Sengon Pada Umur 1 Bulan .....	34
Tabel 10. Ranking 50 Famili Terbaik Pada Diameter Awal (1Bulan).....	34
Tabel 11. Hasil Analisis Diameter Akhir Sengon Pada Umur 9 Bulan.....	36
Tabel 12. Ranking 50 Famili Dengan Diameter Akhir Terbaik (9 Bulan).....	36
Tabel 13. Hasil Analisis Pertambahan Diameter Sengon Pada Umur 9 Bulan .....	38



Tabel 14. Ranking 50 Famili Sengon Dengan Pertambahan Diameter Terbaik .....	38
Tabel 15. Taksiran Heritabilitas Pertumbuhan Tinggi Dan Diameter Tanaman Sengon .....	40
Tabel 16. Hasil Perhitungan Korelasi Genetik Untuk Tinggi Dan Diameter Batang .....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Foto Famili 540 .....	101
2. Foto Famili 388 .....	101
3. Foto Famili 323 .....	102
4. Foto Famili 455 .....	102

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Laporan Pertanaman Uji keturunan Sengon di Kaliangkrik, Magelang	57
2. Data Nomor Famili Dan Sumber Benih Tanaman Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik .....	58
3. Peta Pertanaman Uji Keturunan Sengon di Petak 15 d, Kaliangkrik ...	60
4. Data Hasil Pengamatan Prosentase Hidup Tanaman Uji Keturunan Sengon di Magelang .....	61
5. Analisis Perhitungan Uji Lanjut LSD Pada Pertanaman Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik .....	67
6. Ranking Tinggi Awal (cm) Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik ....	68
7. Ranking Tinggi Akhir (cm) Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik ....	71
8. Ranking Delta Tinggi (cm) Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik ...	74
9. Diagram Pertumbuhan Tinggi 50 Famili Terbaik Dan Terjelek .....	77
10. Ranking Diameter Awal (cm) Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik	78
11. Ranking Diameter Akhir (cm) Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik	81
12. Ranking Delta Diameter (cm) Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik	84
13. Diagram Pertumbuhan Diameter 50 Famili Terbaik Dan Terjelek .....	87
14. Analisis Perhitungan Nilai Heritabilitas Pada Pertanaman Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik .....	88
15. Analisis Korelasi Genetik Antara Pertumbuhan Tinggi Dan Diameter Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik, Magelang .....	89
16. Prosedur Perhitungan Analisis Korelasi Genetik Untuk Pertumbuhan Tinggi Dan diameter Uji Keturunan Sengon di Kaliangkrik .....	99
17. Peta Pulau Jawa 1 : 4.000.000 .....	100