

DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1. <i>Paraserianthes falcataria</i>	4
2.1.1. Sistematika	4
2.1.2. Deskripsi	5
2.1.3. Persebaran Alami dan Ekologi	6
2.2. Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Pohon	8
2.3. Variasi	9
2.4. Uji Keturunan	10
2.5. Heritabilitas	12
2.6. Korelasi Genetik	13
 BAB III. METODE PENELITIAN	 15
3.1. Lokasi Penelitian	15
3.2. Waktu Penelitian	16
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	17
3.4. Rancangan Penelitian	17
3.5. Parameter yang diamati	17
3.6. Cara Kerja	18
3.6.1. Persemaian	19
3.6.2. Persiapan Lahan	19
3.6.3. Penanaman	19
3.6.4. Pemeliharaan	20
3.6.5. Pengambilan Data	20

3.7. Analisis Data	21
3.7.1. Analisis Varian	21
3.7.2. Uji Lanjut DMRT	22
3.7.3. Uji Heritabilitas	23
3.7.4. Analisis Korelasi Genetik	23
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Tingkat Kematian	26
4.2. Pertumbuhan Tinggi Tanaman	28
4.2.1. Sumber Benih Jawa Barat	30
4.2.2. Sumber Benih Jawa Tengah	32
4.2.3. Sumber Benih Jawa Timur	36
4.2.4. Sumber Benih Nusa Tenggara Timur	40
4.2.5. Sumber Benih Wamena	43
4.2.6. Sumber Benih Maluku	46
4.3. Pertumbuhan Diameter Tanaman	48
4.3.1. Sumber Benih Jawa Barat	49
4.3.2. Sumber Benih Jawa Tengah	50
4.3.3. Sumber Benih Jawa Timur	51
4.3.4. Sumber Benih Nusa Tenggara Timur	52
4.3.5. Sumber Benih Wamena	53
4.3.6. Sumber Benih Maluku	55
4.4. Rancangan Acak Lengkap Berblok	56
4.5. Heritabilitas	59
4.6. Korelasi Genetik	61
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran	63
 DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Sumber benih yang digunakan untuk bahan penelitian.....	16
2. Analisis varian gabungan 2 lokasi	22
3. Analisis Kovarian	24
4. Persen hidup sumber benih sengon umur 12 bulan di Tasikmalaya dan Ciamis	26
5. Rekapitulasi hasil analisis varian pertumbuhan tinggi tanaman uji kombinasi sumber benih dan keturunan sengon di Ciamis dan Tasikmalaya	28
6. Hasil uji lanjut DMRT famili – famili sumber benih Jawa Tengah	33
7. Hasil uji lanjut DMRT famili – famili sumber benih Jawa Timur	37
8. Hasil uji lanjut DMRT famili – famili sumber benih Nusa Tenggara Timur	41
9. Hasil uji lanjut (DMRT) penambahan tinggi tanaman interaksi lokasi dengan famili sumber benih Wamena umur 6 sampai 12 bulan	45
10. Rekapitulasi hasil analisis varian pertumbuhan diameter tanaman uji kombinasi sumber benih dan keturunan sengon di Ciamis dan Tasikmalaya	48
11. Hasil uji lanjut (DMRT) penambahan diameter tanaman interaksi lokasi dengan famili sumber benih Wamena umur 6 sampai 12 bulan	54
12. Nilai selisih rerata tinggi tanaman sumber benih umur 12 bulan terhadap nilai total rata-rata pada masing – masing lokasi	56
13. Taksiran nilai heritabilitas karakter tinggi	60
14. Hasil perhitungan korelasi genetik karakter tinggi dan diameter batang	61



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagan alir kegiatan penelitian	18
2. Pertumbuhan tinggi tanaman uji sampai umur 12 bulan di Ciamis dan Tasikmalaya	29
3. Diagram batang pertumbuhan tinggi famili sumber benih Jawa Barat umur 1 sampai 12 bulan	31
4. Pertumbuhan tinggi famili sumber benih Jawa Tengah diatas rata - rata umur 1 sampai 12 bulan	35
5. Pertumbuhan tinggi tanaman sumber benih Jawa Timur umur 1 sampai 12 bulan.	39
6. Pertumbuhan tinggi tanaman famili sumber benih NTT umur 1 sampai 12 bulan	43
7. Pertumbuhan tinggi tanaman famili sumber benih Wamena umur 1 sampai 12 bulan.....	44
8. Pertumbuhan tinggi tanaman famili sumber benih Maluku umur 1 sampai 12 bulan	46
9. Pertumbuhan diameter batang tanaman uji di Ciamis dan Tasikmalaya sampai umur 12 bulan	48
10. Pertumbuhan diameter batang famili sumber benih Jawa Barat umur 1 sampai 12 bulan	49
11. Pertumbuhan diameter batang famili sumber benih Jawa Tengah di atas rata-rata umur 1 sampai 12 bulan	50
12. Pertumbuhan diameter batang famili sumber benih Jawa Timur Umur 1 sampai 12 bulan.	51
13. Pertumbuhan diameter batang famili sumber benih NTT diatas rata-rata umur 1 sampai 12 bulan	52
14. Pertumbuhan diameter batang famili sumber benih Wamena umur 1 sampai 12 bulan	53
15. Pertumbuhan diameter batang famili sumber benih Maluku umur 1 sampai 12 bulan	55
16. Peta plotting selisih total rata-rata pertanaman kombinasi uji keturunan <i>Half-sib</i> dengan sumber benih di Ciamis	57
17. Peta plotting selisih total rata-rata pertanaman kombinasi uji keturunan <i>Half-sib</i> dengan sumber benih di Tasikmalaya	58



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Laporan pertanaman kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Ciamis	67
2. Laporan pertanaman kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Tasikmalaya	68
3. Daftar sumber benih dan nomor famili pada pertanaman kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon...	69
4. Rekapitulasi data eksplorasi benih sengon tahun 1991	73
5. Peta pertanaman kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Ciamis	74
6. Peta pertanaman kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Tasikmalaya.....	75
7. Hasil perhitungan analisis varian pertumbuhan tinggi dan diameter tanaman kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Ciamis dan Tasikmalaya	76
8. Prosedur perhitungan taksiran heritabilitas pertanaman kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Ciamis dan Tasikmalaya	82
9. Analisis korelasi genetik tinggi dan diameter batang kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Ciamis dan Tasikmalaya	83
10. Prosedur perhitungan analisis korelasi genetik pertumbuhan tinggi dan diameter batang kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Ciamis dan Tasikmalaya	84
11. Hasil analisis tanah pada lokasi pertanaman kombinasi uji keturunan <i>half – sib</i> dengan sumber benih sengon di Ciamis dan Tasikmalaya	86
12. Penampilan pertanaman kombinasi uji keturunan <i>half-sib</i> dengan sumber benih sengon	87

