



DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK/GAMBAR	vii
I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang dan Pendekatannya	1
Tujuan Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
Pemuliaan Pohon Hutan	6
Metoda Pemuliaan Pohon Hutan	8
Seleksi	8
Seleksi massa	9
Seleksi Famili	11
Uji Tempat Asal (Provenance Testing)	15
Uji Keturunan (Progeny Testing)	17
Pelaksanaan Pembangunan Kebun Benih <u>Pinus merkusii</u> tahap IV di Sempolan	20
Pemilihan Pohon Induk	20
Pembangunan Kebun Benih	22
Persemaian	22
Penanaman	23
Metoda Analisa Data	24
Analisa Varian	24
Pengujian rata-rata Perlakuan	26
Heritabilitas (h^2)	27
Varian Genetis	27
Penentuan Heritabilitas	28
III METODA PENELITIAN	31
Pelaksanaan Penelitian	31
Analisa Data	32
Penghitungan Selisih rata-rata Seedlot	32
Penghitungan Jumlah Kuadrat (Sums of Squares)	32
Jumlah Kuadrat Seedlot	32
Jumlah Kuadrat Antar Kelas	32
Jumlah Kuadrat Dalam Kelas	33
Jumlah Kuadrat Blok	33
Jumlah Kuadrat (Error+Blok)	33
Jumlah Kuadrat Error	33



	Rekapitulasi Penghitungan Jumlah Kuadrat ..	33
IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
	Hasil Penelitian	34
	Analisa Varian	34
	Heritabilitas (h^2)	35
	Pengujian rata-rata perlakuan	36
	Pembahasan	40
	Seedlot Kontrol dan Seedlot Seleksi	40
	Heritabilitas (h^2)	42
V	KESIMPULAN	44
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	48
	1. Peta lokasi pembangunan Kebun Benih <u>Pinus merkusii</u> di Jawa	49
	2. Lokasi Kebun Benih <u>Pinus merkusii</u> di Sempolan	50
	3. Pengamatan ketinggian tanaman <u>Pinus</u> <u>merkusii</u> (umur 1 tahun)	51
	4. Penghitungan Selisih (deviation) antara tinggi tanaman tiap-tiap Seedlot (A) dengan rata-ratanya	56
	5. Penghitungan Jumlah Kuadrat Seedlot	61
	6. Penghitungan Jumlah Kuadrat Antar Kelas dan Jumlah Kuadrat Dalam Kelas	66
	7. Penghitungan Jumlah Kuadrat Blok	68