

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
D. Permasalahan	5
E. Hipotesa	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
A. <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese	7
B. Pemuliaan <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese	8
C. Variasi Genetik	10
D. <i>Genetic Gain</i> (Perolehan Genetik).....	13
E. Rancangan Acak Lengkap Berblok	18
 BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	 19
A. Lokasi Penelitian	19
B. Bahan dan Alat Penelitian	19
C. Waktu Penelitian	20
D. Jalannya Penelitian	20
E. Metode Analisis Data	21
 BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA	 23
A. Hasil	23
B. Analisis Data	23
B.1 Analisis Varian	23
B.2 Varians	26
B.3 Perolehan Genetik	32
B.3.1 Perolehan Genetik Pengukuran Pertama	32
B.3.2 Perolehan Genetik Pengukuran Kedua	36
 BAB V PEMBAHASAN	 41
 BAB VI PENUTUP	 48

A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Analisis Varians Tinggi Tanaman Pengukuran Pertama	24
2. Hasil Analisis Varians Diameter Tanaman Pengukuran Pertama	24
3. Hasil Analisis Varians Tinggi Tanaman Pengukuran Kedua	24
4. Hasil Analisis Varians Diameter Tanaman Pengukuran Kedua	25
5. Hasil Analisis Varians Pertambahan (Selisih) Tinggi	25
6. Perbandingan Varians antar Perlakuan Pengukuran I dan II.....	27
7. Deviasi Standar (σ) antar Perlakuan.....	29
8. Penurunan Varians antar Perlakuan pada Pengukuran I dan II	31
9. Perolehan Genetik Karakter Tinggi dan Diameter Pengukuran Pertama	34
10. Perolehan Genetik Karakter Tinggi dan Diameter Pengukuran Kedua	37
11. Perolehan Genetik Pertambahan (Selisih) Tinggi	38
12. Perbandingan <i>Expected Genetic Gain</i> dengan <i>Real Genetic Gain</i>	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagram Varians Karakter Tinggi Pengukuran Kedua.....	27
2. Diagram Varians Karakter Diameter Pengukuran Kedua	28
3. Distribusi Individu dalam Populasi untuk Karakter Tinggi Pengukuran I.	30
4. Distribusi Individu dalam Populasi untuk Karakter Diameter Pengukuran II	30
5. Diagram Perbandingan Rerata Tinggi Pengukuran I.....	34
6. Diagram Perbandingan Rerata Diameter Pengukuran I.....	35
7. Diagram Perbandingan Rerata Tinggi Pengukuran II.....	37
8. Diagram Perbandingan Rerata Diameter Pengukuran Kedua.....	38
9. Diagram Pertambahan (Selisih) Tinggi antar Perlakuan	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Hasil Analisa Data.....	52
2. Nilai Residual Plot pada <i>Genetic Gain Trial P. merkusii</i>	56
3. Data Laporan Pemeliharaan Kebun Benih Semai <i>P. merkusii</i> (1993).....	57
4. Peta Letak Pertanaman <i>Genetic Gain Trial Pinus merkusii</i>	58
5. Rancangan <i>Genetic Gain Trial Pinus merkusii</i>	59