



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese.....	4
1. Taksonomi dan Nama Daerah.....	4
2. Lokasi Sebaran.....	4
3. Ciri Botani.....	5
4. Variasi pada <i>Pinus merkusii</i>	7
B. Variasi Genetik.....	9
C. Uji Keturunan.....	10
D. Heritabilitas.....	11
E. Perolehan Genetik.....	12
F. Korelasi Genetik.....	14
G. Hipotesis.....	15
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
B. Bahan Penelitian.....	16
C. Alat Penelitian.....	17
D. Cara Penelitian.....	17
E. Metode Analisis Data.....	19
1. Analisis Varians.....	19
2. Nilai Heritabilitas.....	20
3. Perolehan Genetik.....	21
4. Korelasi Genetik.....	22





IV. HASIL DAN ANALISA HASIL	
A. Variasi Genetik.....	23
B. Heritabilitas.....	27
C. Perolehan Genetik.....	28
D. Korelasi Genetik.....	29
V. PEMBAHASAN	
A. Variasi Genetik.....	31
B. Heritabilitas.....	35
C. Perolehan Genetik.....	42
D. Korelasi Genetik.....	47
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Analisis varians dan rerata kuadrat harapan untuk penentuan komponen varians.....	20
Tabel 2. Analisis varians tinggi <i>Pinus merkusii</i> pada uii keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	23
Tabel 3. Analisis varians diameter <i>Pinus merkusii</i> pada utii keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	24
Tabel 4. Analisis varians bentuk batang <i>Pinus merkusii</i> pada uii keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	24
Tabel 5. Analisis varians perbuahan <i>Pinus merkusii</i> pada uii keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	25
Tabel 6. Taksiran komponen varians tinggi, diameter, bentuk batang dan perbuahan <i>pinus merkusii</i> pada uii keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	26
Tabel 7. Taksiran heritabiilitas famiii tinggi, diameter, bentuk batang dan perbuahan <i>Pinus merkusii</i> pada uii keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	27
Tabel 8. Taksiran perolehan genetik famiii <i>Pinus merkusii</i> pada uii keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	28
Tabel 9. Nilai korelasi genetik antar sifat <i>Pinus merkusii</i> pada uii keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	30
Tabel 10. Nilai heritabiilitas famiii tinggi pohon <i>Pinus merkusii</i> dan pinus yang lain.....	36
Tabel 11. Nilai heritabiilitas famiii diameter <i>Pinus merkusii</i> dan pinus yang lain.....	38
Tabel 12. Nilai heritabiilitas famiii bentuk batang <i>Pinus merkusii</i> dan pinus yang lain.....	39
Tabel 13. Nilai heritabiilitas famiii perbuahan <i>Pinus merkusii</i> pada bsherapa penalitian.....	41
Tabel 14. Perolehan genetik famiii diameter <i>Pinus merkusii</i> pada bsherapa penslitian.....	44
Tabel 1b. Perolehan genetik famiii bentuk batang <i>Pinus merkusii</i> pada beherapa penelitian....	45



DAFTAR TAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta lokasi percobaan.....	56
Lampiran 2. Laporan penanaman dan peta lokasi tanaman uii keturunan "half-sib" <i>Pinus merkusii</i> PPGM-T33-83.....	57
Lampiran 3. Peta tanaman uji keturunan "half-sib" <i>Pinus merkusii</i> PPGM-T33-83.....	58
Lampiran 4. Prosedur taksiran komponen varians tinggi, diameter, bentuk batang dan perbuahan <i>Pinus merkusii</i> pada uji keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	62
Lampiran 5. Perhitungan nilai heritabilitas famili tinggi, diameter, bentuk batang dan perbuahan <i>Pinus merkusii</i> pada uji keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	73
Lampiran 6. Perhitungan perolehan genetik famili tinggi, diameter, bentuk batang dan perbuahan <i>Pinus merkusii</i> pada uji keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	74
Lampiran 7. Perhitungan nilai korelasi geneti antar sifat tinggi, diameter, bentuk batang dan perbuahan <i>Pinus merkusii</i> pada uji keturunan "half-sib" umur 13 tahun di Jember.....	75
Lampiran 8. Tabel intensitas seleksi untaik ukuran populasi dibawah 400 (Backer. 1992).....	76