



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <u><i>Pinus merkusii</i></u> Jungh. et de Vriese	4
B. Kayu tusam	5
C. Pertumbuhan kayu	6
1. Dasar-dasar pertumbuhan	6
2. Kayu juvenil	7
D. Sifat fisika kayu	9
1. Berat jenis dan kerapatan	9
2. Kandungan air	11
3. Perubahan dimensi	13
E. Pemuliaan pohon	15
1. Uji keturunan	16
2. Heritabilitas	16
3. Korelasi	17
4. Seleksi	20
5. Perolehan genetik	22
F. Hipotesis	23
III. CARA PENELITIAN	24
A. Materi penelitian	24
B. Alat yang dipakai	25
C. Pembuatan contoh uji	25
D. Pengukuran karakter.....	26
1. Karakter pohon	26
2. Karakter kayu	27
a. Berat jenis	27
b. Kadar air	28
c. Perubahan dimensi	28





E. Analisis hasil	29
1. Analisis Varian	29
2. Penentuan taksiran komponen varian dan kovarian	31
3. Nilai heritabilitas	32
4. Korelasi	33
5. Indek seleksi.....	35
6. Perolehan genetik	35
7. Efisiensi relatif seleksi	37
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Sebaran contoh uji	38
B. Variasi dalam satu pohon	42
C. Variasi antar famili	46
D. Heritabilitas	50
E. Korelasi	53
F. Perolehan genetik	57
V. KESIMPULAN	66
SARAN	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	73