

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	il
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ill
MOTTO.....	Iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II. 1. <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese.....	4
II. 1. 1. Tata Nama.....	4
II. 1. 2. Clri Botani.....	4
II. 1. 3. Sebaran <i>Pinus merkusii</i>	7
II. 1. 4. Varlasi Pada <i>Pinus merkusii</i>	9
II. 2. uji Keturunan.....	10
II. 3. Bentuk Batang.....	11
II. 4. Pertumbuhan Foxtail.....	12
II. 5. Heritabilitas.....	13
II. 6. Perolehan Genetik.....	14
II. 7. Korelasi Genetik.....	16
II. 8. Hipotesis.....	16



BAB III. METODA PENELITIAN.....	18
III. 1. Bahan Penelitian.....	18
III. 2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
III. 3. Alat Penelitian.....	19
III. 4. Parameter Yang Diukur.....	19
III. 5. Rancangan Percobaan.....	19
III. 6. Analisis Data.....	20
III. 6. 1. Analisis Varians.....	20
III. 6. 2. Nilai Heritabilitas.....	21
III. 6. 3. Perolehan Genetik.....	22
III. 6. 4. Korelasi Genetik.....	22
III. 7. Cara Kerja.....	23
BAB IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	25
IV. 1. Distribusi Bentuk Batang.....	25
IV. 2. Variasi Genetik.....	27
IV. 3. Heritabilitas.....	30
IV. 4. Perolehan Genetik.....	31
IV. 5. Korelasi Genetik.....	32
BAB V. PEMBAHASAN.....	34
V. 1. Distribusi Bentuk batang.....	33
V. 2. Variasi Genetik.....	40
V. 3. Heritabilitas.....	44
V. 4. Perolehan Genetik.....	49
V. 5. Korelasi Genetik.....	55
BAB VI. KESIMPULAN.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	65



STUDI BENTUK BATANG DAN BEBERAPA SIFAT PENTING TANAMAN UJI KETURUNAN HALF-SIB TUSAM SETELAH PENJARANGAN H DI SEMPOLAN, JEMBER

ARIS WIBAWA, Dr. Ir. H. Moh. Naliem, Ir. Sri Danarto, M. Agr.

UNIVERSITAS GADJAH MADA

Tafsiran perolehan genetik *Pinus merkusii*

Tabel 10.	uji keturunan half-sib umur 13,5 tahun tahun setelah penjarangan II di Jember....	31
Tabel 11.	Nilai korelasi genetik antar sifat <i>Pinus merkusii</i> uji keturunan half-sib umur 13,5 tahun setelah penjarangan II di Jember.....	32
Tabel 12.	Ringkasan studi bentuk batang <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese pada populasi Jawa dan Aceh.....	36
Tabel 13.	Nilai heritabilitas famili tinggi pohon <i>Pinus merkusii</i> dan pinus lain penelitian sebelumnya.....	46
Tabel 14.	Nilai heritabilitas famili diameter batang <i>Pinus merkusii</i> dan pinus lain penelitian sebelumnya.....	47
Tabel 15.	Nilai heritabilitas famili bentuk batang <i>Pinus merkusii</i> dan pinus lain penelitian sebelumnya.....	48
Tabel 16.	Perolehan genetik famili tinggi pohon <i>Pinus merkusii</i> penelitian sebelumnya.....	51
Tabel 17.	Perolehan genetik famili diameter batang <i>Pinus merkusii</i> pada beberapa penelitian sebelumnya.....	52
Tabel 18.	Perolehan genetik famili tinggi pohon <i>Pinus merkusii</i> pada beberapa penelitian sebelumnya.....	52
Tabel 19.	Nilai korelasi genetik antar sifat <i>Pinus merkusii</i> beberapa penelitian sebelumnya...	57



	Halaman
Lampiran 1. Peta lokasi percobaan.....	65
Lampiran 2. Laporan penanaman dan peta lokasi tanaman uji keturunan half - sib <i>Pinus merkusli</i> PPGM-T33-83.....	66
Lampiran 3. Peta tanamana uji keturunan half - sib <i>Pinus merkusil</i> PPGM-T33-83.....	67
Lampiran 4. Prosedur perhitungan taksiran komponen varians (tinggi pohon, diameter batang, bentuk batang dan foxtail) <i>Pinus</i> <i>merkusii</i> uji keturunan half - sib umur 13,5 tahun setelah penjarangan II di Jember.....	71
Lampiran 5. Klasifikasi bentuk batang dari Lembaga Penelitian Pertanian dan Kehutanan Afrika Timur.....	83
Lampiran 6. Perhitungan nilai heritabilitas famili <i>Pinus merkusil</i> uji keturunan half-sib umur 13,5 tahun setelah penjarangan II di Jember.....	84
Lampiran 7. Perhitungan perolehan genetik famili <i>Pinus merkusil</i> uji keturunan half-sib umur 13,5 tahun setelah penjarangan II di Jember.....	85
Lampiran 8. Perhitungan nilai korelasi genetik antar dua sifat <i>Pinus merkusli</i> uji keturunan half-sib umur 13,5 tahun setelah penjarangan II di Jember.....	86
Lampiran 9. Tabel intensitas seleksi untuk ukuran populasi di bawah 40 dan di atas 400 (Backer, 1992).....	87
Lampiran 10. Formula skor bentuk batang.....	90
Lampiran 11. Formula skor foxtail.....	91