

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	x
ABSTRAK.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. <u>Pinus merkusii</u> Jungh et de Vriese.....	5
B. Interaksi Genotip-Lingkungan	14
C. Korelasi Genetik Antar Lokasi	20
D. Uji Keturunan	22
E. Sifat-sifat Tempat Tumbuh	24
F. Hipotesis.....	31
III. CARA PENELITIAN	32
A. Materi Penelitian	32
B. Alat Penelitian	34
C. Jalannya Penelitian	34
D. Metoda Analisis Data	37
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
A. Interaksi Genotip-Lingkungan dan Implikasi-nya.....	49
B. Stabilitas Genotip dan Strategi Pemuliaan ..	58
C. Korelasi Genetik Antar Lokasi	61
D. Efisiensi Seleksi	65
E. Variabel-Variabel Lingkungan yang Berperanan Terhadap Adanya Interaksi Genotip-Lingkungan	68
V. KESIMPULAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	74
RINGKASAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No.	J u d u l	Halaman
1.	Perbedaan sifat yang khas antara populasi Aceh dan Tapanuli	13
2.	Keadaan tempat tumbuh lokasi penelitian	33
3.	Nilai skor bentuk batang	35
4.	Nilai skor tipe percabangan	35
5.	Analisis varians dan rerata kwadrat harapan untuk kombinasi lokasi	39
6.	Analisis varians untuk karakter diameter batang <u>Pinus merkusii</u> pada kombinasi 3 lokasi.....	50
7.	Analisis varians karakter bentuk batang <u>Pinus merkusii</u> pada kombinasi 3 lokasi	51
8.	Analisis varians tipe percabangan <u>Pinus merkusii</u> pada kombinasi 3 lokasi	51
9.	Contoh perubahan ranking famili berdasarkan karakter diameter, bentuk batang dan tipe perkembangan <u>Pinus merkusii</u> di 3 lokasi	53
10.	Besarnya kehilangan perolehan genetik pada uji keturunan <u>Pinus merkusii</u>	54
11.	Nilai rasio komponen varian interaksi F-L dan komponen varians famili pada beberapa karakter <u>Pinus merkusii</u>	56
12.	Perbandingan tingkat kehilangan perolehan genetik (C) dengan tingkat perolehan genetik (?G) untuk setiap karakter pada 3 lokasi uji keturunan	57
13.	Daftar famili yang bergenotip stabil untuk beberapa karakter berdasarkan koefisien regresi	59



14.	Besarnya nilai koefisien korelasi genetik antar lokasi pada beberapa karakter <u>Pinus merkusii</u>	62
15.	Efisiensi relatif seleksi pada beberapa karakter <u>Pinus merkusii</u>	65
16.	Data kondisi lingkungan 3 lokasi uji keturunan <u>Pinus merkusii</u>	68
17.	Nilai koefisien dari masing-masing variabel lingkungan pada eigenvektor 1 dan 2	69