

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan umum <i>Eucalyptus pellita</i>	6
2.2 Pemuliaan pohon <i>Eucalyptus pellita</i>	7
2.3 Interaksi genotipe dan lingkungan	11
2.4 Parameter genetik.....	11
2.5 Kerapatan kayu dan berat jenis	15
2.6 Dimensi serat.....	16
2.6.1 Panjang serat.....	16

DAFTAR ISI (Lanjutan)

2.6.2 Diameter sel serat	17
2.6.3 Diameter lumen	18
2.6.4 Tebal dinding serat	18
2.6.5 Nilai turunan dimensi serat.....	19
BAB III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Lokasi dan waktu penelitian.....	23
3.2 Rancangan percobaan	25
3.3 Alat dan bahan penelitian	25
3.4 Diagram alir penelitian	26
3.5 Pengukuran	28
3.5.1 Pengukuran sifat pertumbuhan dan kerapatan kayu.....	28
3.5.2 Pengukuran untuk sampel kayu.....	28
3.6 Analisis data	30
3.6.1 Analisis varians	30
3.6.2 Taksiran nilai heritabilitas	32
3.6.3 Korelasi genetik.....	34
3.6.4 Perolehan genetik	35
3.6.5 Kerapatan kayu dan berat jenis kayu.....	35
3.6.6 Volume kayu	36
3.6.7 Nilai klon.....	36
3.6.8 Perhitungan nilai turunan dimensi serat	36
3.6.9 Indeks seleksi	37

DAFTAR ISI (Lanjutan)

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Pertumbuhan.....	39
4.2 Kerapatan kayu	44
4.3 Analisis varians	46
4.4 Heritabilitas	47
4.5 Perolehan genetik	48
4.6 Korelasi genetik.....	50
4.7 Kestabilan genetik dan nilai klon	52
4.8 Berat jenis dan dimensi serat kayu	56
4.9 Heritabilitas dan korelasi genetik sifat pertumbuhan dan sifat kayu.....	66
4.10 Ranking klon berdasarkan indeks seleksi.....	70
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	85