

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Sistematika Botani	5
2.1.2 Daerah Penyebaran dan Tempat Tumbuh	6
2.1.3 Lukisan Botani	6
2.1.4 Karakteristik dan Kegunaan Kayu	7
2.2 Uji Keturunan	8
2.3 Korelasi Fenotipik	8
2.4 Kualitas Kayu dalam Pemuliaan Pohon	9
2.5 Metode Evaluasi Kualitas Kayu dalam Pemuliaan Pohon	10
2.5.1 Penetrasi Pilodyn	10
2.5.2 Kerapatan Kayu dan Berat Jenis Kayu	12
2.5.3 Kecepatan gelombang tegangan (<i>Stress Wave Velocity</i>)	14
2.5.4 Modulus Elastisitas Dinamis (MOEd)	14
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN	16
3.1 Hipotesis	16
3.2 Rancangan Penelitian	16
3.3 Parameter Penelitian	16
3.4 Analisis Hasil	16

3.4.1	Analisis Varians	16
3.4.2	Korelasi fenotipik.....	17
BAB IV METODE PENELITIAN		18
4.1	Waktu dan Lokasi Penelitian	18
4.2	Bahan dan Alat Penelitian.....	19
4.2.1	Bahan	19
4.2.2	Alat.....	19
4.3	Prosedur Penelitian	20
4.3.1	Pengambilan Data Karakter pertumbuhan	20
4.3.2	Pengambilan Data Sifat-Sifat Kayu	21
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....		26
5.1	Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Kayu Jabon Putih.....	26
5.2	Analisis Variasi antar Blok dan Famili	26
5.2.1	Diameter.....	27
5.2.2	Tinggi.....	27
5.2.3	Volume.....	28
5.2.4	Penetrasi Pilodyn.....	29
5.2.5	Kerapatan Kayu Kondisi Segar dan Berat Jenis	29
5.2.6	Kecepatan gelombang tegangan (SWV)	34
5.3	Korelasi Fenotipik.....	36
BAB VI PEMBAHASAN.....		39
6.1	Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Kayu Jabon Putih.....	39
6.2	Variasi Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Kayu	41
6.2.1	Diameter.....	41
6.2.2	Tinggi.....	43
6.2.3	Volume.....	44
6.2.4	Penetrasi Pilodyn.....	45
6.2.5	Kerapatan Kayu.....	46
6.2.6	Berat Jenis Kayu	47
6.2.7	Kecepatan gelombang tegangan (SWV)	48
6.2.8	Modulus Elastisitas Dinamis (MOEd)	49
6.3	Korelasi Fenotipik.....	50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		54
7.1	Kesimpulan	54
7.2	Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	63