

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Taksonomi <i>Eucalyptus pellita</i> F. Muell. ....	6
2.2. Deskripsi.....	7
2.3. Sebaran Tempat Tumbuh.....	9
2.4. Sistem Perkawinan.....	11
2.5. Faktor Eksternal yang Mempengaruhi Pertumbuhan.....	19
2.6. Pemanfaatan <i>Eucalyptus pellita</i> F. Muell.....	22
2.7. Kerapatan Kayu.....	23
2.8. Pilodyn.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.3. Prosedur Pelaksanaan.....	30
3.4. Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33

4.1	Karakter Pertumbuhan Tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> F. Muell .....	33
4.2	Kualitas Kayu.....	45
4.3	Faktor yang berpengaruh terhadap karakter pertumbuhan dan kualitas kayu <i>Eucalyptus pellita</i> .....	56
4.4	Pemanfaatan Kayu.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		71
5.1	Kesimpulan .....	71
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....		74
LAMPIRAN.....		80

## DAFTAR GAMBAR

1. Morfologi <i>Eucalyptus pellita</i> .....	15
2. Perbandingan Tinggi Tegakan hasil <i>Selfing</i> dan Penyerbukan Alam <i>Eucalyptus pellita</i> .....	34
3. Perbandingan DBH tegakan hasil <i>selfing</i> dan penyerbukan alam <i>Eucalyptus pellita</i> .....	37
4. Perbandingan tbbc tegakan hasil <i>selfing</i> dan penyerbukan alam <i>E.pellita</i> .....	41
5. Perbandingan penetrasi pilodyn tegakan hasil <i>Selfing</i> dan Penyerbukan Alam <i>Eucalyptus pellita</i> .....	47
6. Perbandingan estimasi nilai BJ tegakan hasil <i>selfing</i> dan panyerbukan alam ..	53

## DAFTAR TABEL

1. Alat yang digunakan dalam penelitian .....	28
2. Analisis <i>independent sample t-test</i> pertumbuhan tinggi pohon.....	34
3. Hasil <i>independent sample t-test</i> pada DBH tanaman.....	37
4. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> pada tbbc tanaman.....	40
5. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> penetrasi pilodyn tanaman .....	46
6. Hasil Uji <i>Independent sample t-test</i> estimasi nilai berat jenis .....	52
7. Kerapatan dan Berat Jenis <i>Eucalyptus pellita</i> .....	54
8. Klasifikasi kekuatan kayu .....	63
9. Persyaratan sifat kayu untuk bahan baku pulp.....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Data pertumbuhan tegakan <i>selfing Eucalyptus pellita</i> .....	80
2. Nilai ulangan penetrasi pilodyn tegakan <i>selfing Eucalyptus pellita</i> .....	84
3. Data pertumbuhan tegakan penyerbukan alam <i>Eucalyptus pellita</i> .....	89
4. Nilai ulangan penetrasi pilodyn tegakan penyerbukan alam <i>Eucalyptus pellita</i> .....	92
5. Grup statistika uji <i>independent sample t-test</i> .....	97
6. Grup statistika uji <i>independent sample t-test</i> (berat jenis) .....	97
7. Hasil uji nilai F dan t pada aplikasi SPSS IBM 20.0.....	97
8. Hasil uji nilai F dan t pada aplikasi SPSS IBM 20.0 (berat jenis) .....	98
9. Hasil uji <i>independent sample t-test</i> dua kelompok tegakan jenis <i>Eucalyptus pellita</i> .....	98
10. Hasil uji t untuk <i>means</i> dua kelompok tanaman jenis <i>Eucalyptus pellita</i> .....	99
11. Hasil uji t untuk <i>means</i> dua kelompok tanaman jenis <i>Eucalyptus pellita</i> (berat jenis) .....	99
12. Skala nilai penetrasi pilodyn .....	100
13. Pilodyn .....	100
14. Pilodyn (2) .....	101
15. Bekas dua ulangan penusukan jarum pilodyn pada batang utama tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada kelompok <i>selfing</i> .....	101
16. Tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada kelompok penyerbukan alam.....	102
17. Pengelupasan kulit batang utama di tiga titik untuk penusukan jarum pilodyn .....	103
18. Peta Tegakan <i>Selfing Eucalyptus pellita</i> .....	104
19. Peta Tegakan Alam <i>Eucalyptus pellita</i> .....	105