

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
BABI. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
1.4 Hipotesis .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Jati ( <i>Tectanu grandis</i> L.f.) .....	5
2.2 Pemuliaan Pohon Jati di Indonesia .....	7
2.3 Pembiakan Vegetatif .....	8
2.4 <i>Bud Grafting</i> (Okulasi) .....	10
2.5 Pertumbuhan Tanaman .....	11
2.5.1 Pertumbuhan .....	11
2.5.2 Pembentukan tunas .....	12
BAB III. METODE PENELITIAN .....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	14

3.3 Metode Penelitian .....	15
3.3.1 Rancangan Penelitian .....	15
3.3.2 Cara Kerja Penelitian .....	16
3.4 Parameter yang Diamati .....	18
3.5 Cara Analisis .....	18
BAB IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	20
4.1 Persen Hidup <i>Grafting</i> .....	20
4.2 Awal Bertunas .....	23
4.3 Tinggi Tunas .....	27
4.4 Diameter Tunas .....	32
4.5 <b>jumlah</b> Daun .....	35
BAB V. PEMBAHASAN .....	38
4.1 Persen Hidup <i>Grafting</i> .....	38
4.2 Awal Bertunas .....	39
4.3 Tinggi Tunas .....	42
4.4 Diameter Tunas .....	44
4.5 Jumlah Daun .....	45
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata-rata persen hidup <i>grafting</i> dalam satuan % pada akhir pengamatan .....	20
Tabel 2. Transformasi arc sin Y % dari rata-rata persen hidup <i>grafting</i> .....	21
Tabel 3. Hasil analisis varians persen hidup <i>grafting</i> hasil transformasi .....	22
Tabel 4. Rata-rata persen hidup <i>grafting</i> berdasarkan faktor kelas umur pohon induk .....	22
Tabel 5. Rata-rata awal bertunas <i>grafting</i> dalam satuan minggu .....	24
Tabel 6. Hasil analisis varians awal bertunas <i>grafting</i> .....	24
Tabel 7. Rata-rata awal bertunas berdasarkan faktor letak <i>scion</i> dalam tajuk .....	25
Tabel 8. Rata-rata awal bertunas berdasarkan kombinasi antara kelas umur dan letak <i>scion</i> dalam tajuk .....	26
Tabel 9. Rata-rata tinggi tunas dalam satuan cm pada akhir pengamatan .....	28
Tabel 10. Hasil analisis varians tinggi tunas <i>grafting</i> .....	28
Tabel 11. Rata-rata tinggi tunas berdasarkan faktor kelas umur pohon induk .....	29
Tabel 12. Rata-rata tinggi tunas berdasarkan faktor diameter <i>rootstock</i> .....	29
Tabel 13. Rata-rata tinggi tunas berdasarkan kombinasi antara kelas umur, letak <i>scion</i> dan diameter <i>rootstock</i> .....	30
Tabel 14. Rata-rata diameter tunas hasil <i>grafting</i> dalam satuan mm pada akhir pengamatan .....	32
Tabel 15. Hasil analisis varians diameter tunas <i>grafting</i> .....	33
Tabel 16. Rata-rata diameter tunas hasil <i>grafting</i> berdasarkan faktor diameter <i>rootstock</i> .....	33
Tabel 17. Rata-rata jumlah daun dalam satuan buah pada akhir pengamatan .....	35
Tabel 18. Hasil analisis varians jumlah daun .....	36
Tabel 19. Rata-rata jumlah daun berdasarkan faktor diameter <i>rootstock</i> .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbandingan hasil rata-rata persen hidup <i>grafting</i> berdasarkan perlakuan kelas umur pohon induk .....	23
Gambar 2. Perbandingan hasil rata-rata awal bertunas <i>grafting</i> berdasarkan kombinasi perlakuan kelas umur dan letak <i>scion</i> dalam tajuk .....	27
Gambar 3. Perbandingan hasil rata-rata tinggi tunas berdasarkan kombinasi perlakuan kelas umur, letak <i>scion</i> dan diameter <i>rootstock</i> .....	31
Gambar 4. Perbandingan hasil rata-rata diameter tunas berdasarkan perlakuan diameter <i>rootstock</i> .....	34
Gambar 5. Perbandingan hasil rata-rata jumlah daun berdasarkan perlakuan diameter <i>rootstock</i> .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata letak rancangan percobaan .....	52
Lampiran 2. Hasil perhitungan persen hidup <i>grafting</i> pada akhir pengamatan (%) .....	53
Lampiran 3. Hasil perhitungan persen hidup <i>grafting</i> setelah ditransformasikan ke dalam Arc sin $\sqrt{\%}$ .....	54
Lampiran 4. Hasil secara lengkap pengukuran awal bertunas <i>grafting</i> dalam satuan minggu .....	55
Lampiran 5. Hasil secara lengkap pengukuran tinggi tunas <i>grafting</i> dalam satuan cm pada akhir pengamatan .....	56
Lampiran 6. Hasil secara lengkap pengukuran diameter tunas <i>grafting</i> dalam satuan mm pada akhir pengamatan .....	57
Lampiran 7. Hasil secara lengkap penghitungan jumlah daun hasil <i>grafting</i> dalam satuan buah pada akhir pengamatan .....	58
Lampiran 8. Pengambilan <i>scion</i> dari pohon induk .....	59
Lampiran 9. Proses penempelan <i>scion</i> pada <i>rootstock</i> jati .....	59
Lampiran 10. Variasi pertumbuhan semai hasil <i>grafting</i> setelah berumur tiga bulan pada blok penelitian .....	60
Lampiran 11. Perakaran semai hasil <i>grafting</i> setelah berumur 3 bulan .....	60