

DAFTAR ISI

	Halama n
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	7
1.3. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	8
2.2. Pembiakan Vegetatif	10
2.3. Peranan Pembiakan Vegetatif dalam Pemuliaan Pohon	10
2.4. Stek Pucuk.....	11
2.5. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	16
2.6. Air Kelapa Hijau	20
2.7. Urin Sapi	21
2.8. Media Tumbuh.....	24
2.9. Pertumbuhan	25

	Halaman
III. METODE PENELITIAN	27
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2. Bahan dan Penelitian	27
3.2.1. Bahan Penelitian	27
3.2.2. Alat Penelitian	27
3.3. Metode Penelitian	28
3.4. Prosedur Penelitian	29
3.4.1. Pengambilan Stek	30
3.4.2. Pemberian ZPT	30
3.4.3. Penanaman Stek	31
3.4.4. Pemeliharaan Stek	31
3.4.5. Parameter yang Diamati	32
3.4.6. Analisis Data	33
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Hasil Penelitian	35
4.1.1. Urin Sapi, Air Kelapa Hijau dan <i>Rootone F</i>	35
4.1.1.1. Urin Sapi	39
4.1.1.2. Air Kelapa Hijau	42
4.1.1.3. <i>Rootone F</i>	45
4.1.2. Jumlah <i>Nodus</i>	47
4.1.3. Interaksi ZPT dan Jumlah <i>Nodus</i>	50
4.1.3.1. Tinggi Tunas	50
4.1.3.2. Diameter Tunas	54
4.1.3.3. Jumlah Akar	58
4.1.3.4. Panjang Akar	63
4.1.3.5. Persen Hidup	66

	Halaman
4.1.3.6. Persen Berakar.....	69
4.2. Pembahasan.....	71
4.2.1. Jenis Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	71
4.2.2. Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	73
4.2.2.1. Urin Sapi	73
4.2.2.2. Air Kelapa Hijau	75
4.2.2.3. <i>Rootone F</i>	76
4.2.3. Jumlah <i>Nodus</i>	79
4.2.4. Interaksi ZPT dan Jumlah <i>Nodus</i>	80
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1. Kesimpulan	83
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kandungan unsur hara air kelapa.....	21
2. Kandungan unsur hara urin sapi	22
3. Komposisi perlakuan urin sapi dan air kelapa hijau serta <i>Rootone F</i> ...29	
4. Analisis varian	34
5. Hasil analisis varian parameter tinggi tunas	52
6. Hasil Uji DMRT pengaruh takaran ZPT terhadap tinggi tunas	53
7. Hasil analisis varian parameter diameter tunas.....	56
8. Hasil Uji DMRT pengaruh takaran ZPT terhadap diameter tunas	57
9. Hasil analisis varian jumlah akar primer yang tumbuh pada stek pucuk jati.....	61
10. Hasil Uji DMRT rerata jumlah akar primer stek pucuk jati	62
11. Hasil analisis varian panjang akar primer stek pucuk jati	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Histogram pengaruh berbagai ZPT yang digunakan terhadap tinggi tunas, diameter tunas dan panjang akar primer stek pucuk jati	36
2. Histogram ZPT yang digunakan terhadap jumlah akar primer stek pucuk jati	37
3. Histogram pengaruh ZPT yang digunakan terhadap persen hidup dan persen berakar stek pucuk jati	38
4. Histogram pengaruh berbagai takaran urin sapi yang digunakan terhadap tinggi tunas, diameter tunas dan panjang akar primer stek pucuk jati	39
5. Histogram pengaruh takaran urin yang digunakan terhadap jumlah akar primer stek pucuk jati.....	40
6. Histogram pengaruh takaran urin sapi yang digunakan terhadap persen hidup dan persen berakar stek pucuk jati.....	41
7. Histogram pengaruh takaran air kelapa hijau yang digunakan terhadap tinggi tunas, diameter tunas dan panjang akar primer stek pucuk jati	42
8. Histogram pengaruh takaran air kelapa hijau yang digunakan terhadap jumlah akar primer stek pucuk jati.....	43
9. Histogram pengaruh takaran air kelapa hijau yang digunakan terhadap persen hidup dan persen berakar stek pucuk jati.....	44
10. Histogram pengaruh konsentrasi <i>Rootone F</i> terhadap tinggi tunas, diameter tunas dan panjang akar primer stek pucuk jati.....	45
11. Histogram pengaruh konsentrasi <i>Rootone F</i> terhadap jumlah akar primer stek pucuk jati.....	46
12. Histogram pengaruh konsentrasi <i>Rootone F</i> terhadap persen hidup dan persen berakar stek pucuk jati.....	47

Halaman

13. Histogram pengaruh jumlah <i>nodus</i> terhadap tinggi tunas, diameter tunas dan panjang akar primer stek pucuk jati	48
14. Histogram pengaruh jumlah <i>nodus</i> terhadap jumlah akar primer stek pucuk jati.....	49
15. Histogram pengaruh jumlah <i>nodus</i> terhadap persen hidup dan persen berakar stek pucuk jati	49
16. Grafik pengaruh interaksi antara perlakuan jumlah <i>nodus</i> dan berbagai ZPT terhadap tinggi tunas stek pucuk jati.....	51
17. Grafik pengaruh interaksi antara perlakuan jumlah <i>nodus</i> dan berbagai ZPT terhadap diameter tunas stek pucuk jati	55
18. Grafik pengaruh interaksi antara perlakuan jumlah <i>nodus</i> dan berbagai ZPT terhadap jumlah akar primer stek pucuk jati	60
19. Grafik pengaruh interaksi antara perlakuan jumlah <i>nodus</i> dan berbagai takaran ZPT terhadap panjang akar primer stek pucuk jati	65
20. Grafik pengaruh interaksi antara perlakuan jumlah <i>nodus</i> dan berbagai takaran ZPT terhadap persen hidup stek pucuk jati	68
21. Grafik pengaruh interaksi antara perlakuan jumlah <i>nodus</i> dan berbagai takaran ZPT terhadap persen berakar stek pucuk jati	70

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Hasil rerata pengukuran tinggi tunas aktual stek pucuk jati	90
2. Hasil rerata diameter tunas aktual stek pucuk jati	91
3. Rerata hasil perhitungan banyaknya akar yang dihasilkan stek pucuk jati.....	92
4. Data panjang akar primer aktual stek pucuk jati.....	93
5. Data persen hidup aktual stek pucuk jati	94
6. Data persen berakar aktual stek pucuk jati	95
7. Data persen hidup stek pucuk jati pada penelitian uji sebelumnya	96
8. Data persen berakar stek pucuk jati pada penelitian uji sebelumnya....	97
9. Data jumlah akar primer stek pucuk jati pada penelitian uji sebelumnya	98
10. Data panjang akar primer stek pucuk jati pada penelitian uji sebelumnya	99
11. Data kelembaban dan suhu jam 10.30 WIB.....	100
12. Data kelembaban dan suhu jam 12.20 WIB.....	100
13. <i>Lay-out</i> penelitian	101
14. Hasil analisis ZPT di laboratorium	102
15. Hasil analisis media di laboratorium.....	103
16. Ambang kritis unsur-unsur di dalam tanaman	104
17. Foto sumber ZPT yang digunakan.....	105
18. Foto materi stek pucuk jati.....	106
19. Prosedur penelitian.....	107
20. Pemeliharaan hasil penelitian	108