

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Tectona grandis</i> L.f.....	5
2.1.1. Taksonomi.....	5
2.1.2. Morfologi	6
2.1.3. Persebaran	8
2.1.4. Syarat Tempat Tumbuh.....	8
2.1.5. Pemanfaatan	10
2.2 Perkembangbiakan Vegetatif.....	11
2.3 Rehabilitasi Hutan dan Lahan	12
2.4 Pemupukan pada Tanaman.....	13
2.4.1. Peran Pupuk pada Pertumbuhan.....	13
2.4.2. Jenis-Jenis Pupuk	14
2.4.3. Pupuk Biofosfo	15
2.4.4. Pupuk Guano.....	16
2.5 Perakaran pada Tanaman.....	17
2.5.1. Sistem Perakaran.....	17

2.5.2.	Peranan Akar	18
2.5.3.	Rejuvenasi Akar Secara Mekanis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		21
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3.	Rancangan Penelitian	21
3.4.	Parameter yang Diamati	22
3.5.	Prosedur Penelitian.....	23
3.5.1.	Penyiapan Semai	23
3.5.2.	Pengangkutan Semai	23
3.5.3.	Persiapan Lahan	23
3.5.4.	Penanaman	23
3.5.5.	Pengambilan data	23
3.6.	Analisis Data	24
3.6.1.	Perhitungan Daya Hidup Tanaman	24
3.6.2.	Analisis Varians dan Uji Lanjut DMRT	25
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN		26
4.1.	Letak dan Luas Lokasi Penelitian.....	26
4.2.	Kondisi Biofisik Lokasi Penelitian.....	27
4.2.1.	Topografi.....	27
4.2.2.	Kondisi Tanah	27
4.2.3.	Klimatologi	29
4.2.4.	Hidrologi	30
4.2.5.	Penutupan Lahan dan Penggunaan Lahan.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
5.1.	Daya Hidup Semai.....	32
5.2.	Pertumbuhan Semai.....	39
5.2.1.	Tinggi	39
5.2.2.	Diameter	45
5.3.	Kualitas Perakaran.....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
6.1.	Kesimpulan.....	58



6.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR GAMBAR

1. Rancangan Penelitian Jati pada 1 Blok.....	22
2. Lokasi Penelitian.....	27
3. Daya hidup semai jati berdasarkan pemotongan akar.....	33
4. Daya hidup semai jati berdasarkan pemupukan.....	35
5. Daya hidup semai berdasarkan interaksi perlakuan pemotongan akar dan pemupukan.....	36
6. Rerata pertambahan tinggi semai jati berdasarkan pemotongan akar.....	40
7. Rerata pertambahan tinggi semai jati berdasarkan pemupukan.....	42
8. Rerata pertambahan tinggi semai jati berdasarkan interaksi pemotongan akar dan pemupukan	44
9. Rerata pertambahan diameter semai jati berdasarkan pemotongan akar	46
10. Rerata pertambahan diameter semai jati berdasarkan pemupukan	48
11. Rerata pertambahan diameter semai jati berdasarkan interaksi pemotongan akar dan pemupukan	49
12. Hasil uji DMRT pengaruh pemotongan akar terhadap (a) panjang akar primer, (b) jumlah akar sekunder, dan (c) jumlah akar tersier	51
13. Perlakuan (a) kontrol/tanpa pemotongan akar, (b) pemotongan akar dengan menyisakan 3 cm dari pangkal, (c) pemotongan akar dengan menyisakan 6 cm dari pangkal akar.....	53
14. Pengaruh pemupukan terhadap (a) panjang akar primer, (b) jumlah akar sekunder, dan (c) jumlah akar tersier	55
15. Pengaruh interaksi pemotongan akar dan pemupukan terhadap (a) panjang akar primer, (b) jumlah akar sekunder, dan (c) jumlah akar tersier.....	56

DAFTAR TABEL

1. Tata Waktu Penelitian	21
2. Hasil Analisis Varians Pertumbuhan Tinggi.....	39
3. Hasil Analisis Varians Pertumbuhan Diameter.....	45
4. Rekapitulasi hasil analisis varians pengaruh variasi perlakuan terhadap kualitas perakaran.	50

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil pengujian sifat fisik dan kimia tanah pada lokasi penelitian 68
2. Hasil pengukuran data klimatik pada lokasi penelitian..... 68
3. Tallysheet pengambilan data awal karakter tinggi dan diameter 69
4. Tallysheet pengambilan data akhir karakter tinggi dan diameter 69