

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari	x
Abstract	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Jati	3
2.2. Pemuliaan Jati.....	4
2.3. Perbanyak Vegetatif dan Perhutanan Klon.....	5
2.4. Stek mini Jati	6
2.5. Manajemen Nutrisi Stek mini.....	8
2.6. Juvenilitas Trubusan.....	9
2.7. Pertumbuhan.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Pengambilan Data.....	13
3.4. Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Pertumbuhan Morfologi Trubusan	19
4.1.1. Jumlah, panjang dan diameter trubusan	21
4.1.2. Panjang internodia dan jumlah daun	23
4.1.3. Model Pertumbuhan Morfologi Trubusan	24
4.2. Anatomi Trubusan	29
4.2.1. Penampang transversal trubusan	30
4.2.2. Anatomi xilem trubusan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

1. Hasil analisis varians pertumbuhan trubusan stek mini jati.....	20
2. Hasil analisis varians pertumbuhan internodia trubusan stek mini jati.....	20
3. Hasil analisis varians jumlah daun trubusan stek mini jati.	20
4. Model pertumbuhan trubusan umur 6 minggu pada berbagai dosis NPK.	26
5. Kandungan NPK pada media sebelum dipupuk.	27
6. Model pertumbuhan trubusan pada dosis NPK 3 g umur 0-6 minggu.	28
7. Hasil analisis varians anatomi xilem trubusan stek mini jati.....	38
8. Model pertumbuhan xilem trubusan umur 6 minggu pada berbagai dosis NPK.....	42

DAFTAR GAMBAR

1. Desain RAL faktorial pengamatan trubusan stek mini.	14
2. Bagian trubusan yang diambil untuk pengamatan anatomi.	15
3. Pertumbuhan jumlah trubusan pada berbagai klon.	21
4. Pertumbuhan panjang trubusan pada berbagai dosis NPK.	22
5. Pertumbuhan diameter trubusan pada berbagai dosis NPK.	23
6. Pertumbuhan internodia 1 pada berbagai dosis NPK.	23
7. Tren pertumbuhan (a) jumlah trubusan, (b) panjang trubusan, (c) diameter trubusan, (d) internodia 1, (e) internodia 2, (f) internodia 3, dan	25
8. Pertumbuhan trubusan stek mini jati pada berbagai dosis NPK.	26
9. Kematian trubusan pada dosis NPK 4,5 g.	28
10. Tren pertumbuhan (a) jumlah, (b) panjang, (c) diameter, dan	28
11. Anatomi trubusan stek mini jati pada perbesaran 40x (pi: empulur; vascular jaringan pengangkut; co: korteks; e: epidermis).	30
12. Pola empulur trubusan jati pada berbagai klon dan dosis NPK (perbesaran 40x; skala bar 1 mm).	31
13. Anatomi trubusan stek mini jati pada perbesaran 100x (pi: empulur; xy: xilem; ca: kambium; ph: floem; scl: sklerenkim; co: korteks; e: epidermis).	33
14. Xilem trubusan jati pada berbagai klon dan dosis NPK (perbesaran 100x; skala bar 500 μ m).	35
15. Xilem pada trubusan stek mini jati (perbesaran 200x).	36
16. Pembuluh (vs) dan serat (fi) trubusan jati pada berbagai klon dan dosis NPK (perbesaran 200x; skala bar 50 μ m).	37
17. Frekuensi pembuluh trubusan pada berbagai dosis NPK.	39
18. Diameter pembuluh trubusan pada berbagai dosis NPK.	40
19. Frekuensi serat trubusan pada berbagai dosis NPK.	41
20. Diameter serat trubusan pada berbagai klon.	41
21. Diameter serat trubusan pada berbagai dosis NPK.	41
22. Interaksi klon dan dosis NPK terhadap diameter serat.	42

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil ANOVA dan DMRT jumlah trubusan pada umur 2 minggu.	49
2. Hasil ANOVA dan DMRT jumlah trubusan pada umur 4 minggu.	50
3. Hasil ANOVA dan DMRT jumlah trubusan pada umur 6 minggu.	51
4. Hasil ANOVA dan DMRT panjang trubusan pada umur 2 minggu.....	52
5. Hasil ANOVA dan DMRT panjang trubusan pada umur 4 minggu.....	53
6. Hasil ANOVA dan DMRT panjang trubusan pada umur 6 minggu.....	54
7. Hasil ANOVA dan DMRT diameter trubusan pada umur 2 minggu.	55
8. Hasil ANOVA dan DMRT diameter trubusan pada umur 4 minggu.	56
9. Hasil ANOVA dan DMRT diameter trubusan pada umur 6 minggu.	57
10. Hasil ANOVA dan DMRT panjang internodia 1 trubusan pada umur 2 minggu.	58
11. Hasil ANOVA dan DMRT panjang internodia 1 trubusan pada umur 4 minggu.	59
12. Hasil ANOVA dan DMRT panjang internodia 1 trubusan pada umur 6 minggu.	60
13. Hasil ANOVA dan DMRT panjang internodia 2 trubusan pada umur 4 minggu.	61
14. Hasil ANOVA dan DMRT panjang internodia 2 trubusan pada umur 6 minggu.	62
15. Hasil ANOVA dan DMRT panjang internodia 3 trubusan pada umur 4 minggu.	63
16. Hasil ANOVA dan DMRT panjang internodia 3 trubusan pada umur 6 minggu.	64
17. Hasil ANOVA dan DMRT jumlah daun trubusan pada umur 6 minggu.....	65
18. Hasil Uji N, P, dan K pada Media Tanam Tanpa Perlakuan.	66
19. Hasil ANOVA dan DMRT frekuensi pembuluh.....	67
20. Hasil ANOVA dan DMRT diameter pembuluh.	68
21. Hasil ANOVA dan DMRT frekuensi serat.	69
22. Hasil ANOVA dan DMRT diameter serat.....	70
23. Hasil ANOVA dan DMRT interaksi klon dan dosis NPK terhadap diameter serat.	71