



DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMPERBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Melaleuca cajuputi</i> (Kayu Putih)	5
2.1.1. Karakteristik Kayu Putih	5
2.1.2. Ekofisiologi Kayu Putih	6
2.1.3. Klon Unggul.....	7
2.2. Pertumbuhan	8
2.2.1. Pertumbuhan Tunas	8
2.2.2. Pertumbuhan Akar	9
2.3. Perbanyakan Kayu Putih	10
2.3.1. Perbanyakan Generatif	10
2.3.2. Perbanyakan Vegetatif	11
2.4. Zat Pengatur Tumbuh	12
2.5. Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3. Prosedur Penelitian.....	17
3.4. Rancangan Penelitian	21
3.5. Analisis Data	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Pertumbuhan dan Kemampuan Berakar 5 Klon Unggul Stek Pucuk Kayu Putih Umur 5 Bulan.....	25
4.1.1. Uji Anova dan Uji DMRT terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Kayu Putih Umur 5 Bulan	26



Hal.

4.1.2. Uji Anova dan Uji DMRT terhadap Kemampuan Berakar Stek Pucuk Kayu Putih Umur 5 Bulan	33
4.1.3. Pengaruh Perlakuan Klon terhadap Pertumbuhan dan Kemampuan Berakar Stek Pucuk Kayu Putih Umur 5 Bulan.....	41
4.2. Bahan Tunas Kayu Putih yang Lebih Potensial untuk Dijadikan sebagai Stek Pucuk.....	44
4.2.1. Persentase Hidup, Persentase Berakar, dan Persentase Bertunas Stek Pucuk Kayu Putih Umur 5 Bulan	45
4.2.2. Faktor Lingkungan	48
4.2.3. Pengaruh Perlakuan Bahan Tunas terhadap Pertumbuhan dan Kemampuan Berakar Stek Pucuk Kayu Putih Umur 5 Bulan.....	49
4.3. Pengaruh Konsentrasi IBA yang Optimal untuk Memacu Pertumbuhan Akar Stek Pucuk Kayu Putih Umur 5 Bulan	53
4.3.1. Pengaruh Perlakuan Konsentrasi IBA terhadap Pertumbuhan dan Kemampuan Berakar Stek Pucuk Umur 5 Bulan	53
4.3.2. Kekokohan Semai Stek Pucuk Kayu Putih Umur 5 Bulan	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	70

**DAFTAR TABEL**

	Hal.
Tabel 2.1. Klon unggul tanaman kayu putih	8
Tabel 3.1. Rancangan Acak Lengkap (RAL) perlakuan klon, bahan tunas, dan konsentrasi IBA	22
Tabel 4.1. Hasil analisis varians parameter rerata tinggi stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	26
Tabel 4.2. Hasil Uji DMRT perlakuan klon terhadap parameter rerata tinggi stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	27
Tabel 4.3. Hasil Uji DMRT perlakuan IBA terhadap parameter rerata tinggi stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	27
Tabel 4.4. Hasil Uji DMRT interaksi perlakuan klon dan bahan tunas terhadap parameter rerata tinggi stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	27
Tabel 4.5. Hasil Uji DMRT interaksi perlakuan klon, bahan tunas, dan IBA	28
Tabel 4.6. Hasil analisis varians parameter rerata diameter stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	29
Tabel 4.7. Hasil Uji DMRT perlakuan klon terhadap parameter rerata diameter stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	30
Tabel 4.8. Hasil analisis varians parameter rerata jumlah tunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	30
Tabel 4.9. Hasil Uji DMRT perlakuan klon terhadap parameter rerata jumlah tunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	31
Tabel 4.10. Hasil Uji DMRT perlakuan IBA terhadap parameter rerata jumlah tunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	31
Tabel 4.11. Hasil Uji DMRT interaksi perlakuan bahan tunas dan IBA terhadap.....	31
Tabel 4.12. Hasil analisis varians parameter rerata panjang tunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	32
Tabel 4.13. Hasil Uji DMRT perlakuan klon terhadap parameter rerata panjang tunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	33
Tabel 4.14. Hasil analisis varians parameter rerata jumlah akar tunggang stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	33
Tabel 4.15. Hasil Uji DMRT perlakuan IBA terhadap parameter rerata jumlah akar tunggang stek.....	34



Hal.

Tabel 4.16. Hasil analisis varians parameter rerata jumlah akar lateral stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	35
Tabel 4.17. Hasil Uji DMRT perlakuan IBA terhadap parameter rerata jumlah akar lateral stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	35
Tabel 4.18. Hasil analisis varians parameter rerata jumlah akar serabut stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	36
Tabel 4.19. Hasil Uji DMRT perlakuan IBA terhadap parameter rerata jumlah akar serabut stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	36
Tabel 4.20. Hasil Uji DMRT interaksi perlakuan klon dan IBA terhadap parameter rerata jumlah akar serabut stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	36
Tabel 4.21. Hasil analisis varians parameter rerata panjang akar tunggang stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	37
Tabel 4.22. Hasil Uji DMRT perlakuan IBA terhadap parameter rerata panjang akar tunggang stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	38
Tabel 4.23. Hasil analisis varians parameter rerata panjang akar lateral stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	39
Tabel 4.24. Hasil analisis varians parameter rerata panjang akar serabut stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	39
Tabel 4.25. Hasil Uji DMRT perlakuan klon terhadap parameter rerata panjang akar serabut stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	40
Tabel 4.26. Hasil Uji DMRT perlakuan IBA terhadap parameter rerata panjang akar serabut stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	40



DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 4.1. Semai kayu putih yang berasal dari stek pucuk umur 5 bulan	25
Gambar 4.2. Pengaruh perbedaan klon terhadap rerata (a) tinggi, (b) diameter, (c) jumlah tunas, dan (d) panjang tunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	41
Gambar 4.3. Pengaruh perbedaan klon terhadap rerata (a) jumlah akar dan (b) panjang akar stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	42
Gambar 4.4. Kenampakan perakaran pada stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	44
Gambar 4.5. Rekapitulasi (a) persen hidup, (b) persen berakar, dan (c) persen bertunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	46
Gambar 4.6. (a) Contoh daun semai terbakar sinar matahari, (b) contoh daun terdapat embun jelaga, (c) contoh semai tidak berakar, dan (d) contoh semai bertunas namun tidak berakar	48
Gambar 4.7. Pengaruh perlakuan bahan tunas terhadap rerata (a) tinggi, (b) diameter, (c) jumlah tunas, dan (d) panjang tunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	50
Gambar 4.8. Bahan tunas stek pucuk kayu putih bagian ujung dan pangkal	51
Gambar 4.9. Pengaruh perbedaan bahan tunas terhadap rerata (a) jumlah akar dan (b) panjang akar stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	52
Gambar 4.10. Pengaruh perbedaan konsentrasi IBA terhadap rerata (a) tinggi, (b) diameter, (c) jumlah tunas, dan (d) panjang tunas stek pucuk kayu putih umur 5 bulan	54
Gambar 4.11. Pengaruh interaksi perlakuan klon dengan bahan tunas terhadap rerata tinggi stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	55
Gambar 4.12. Pengaruh interaksi perlakuan bahan tunas dengan konsentrasi IBA terhadap rerata jumlah tunas stek kayu putih umur 5 bulan	56
Gambar 4.13. Pengaruh interaksi perlakuan klon, bahan tunas, dengan konsentrasi IBA terhadap rerata tinggi stek kayu putih umur 5 bulan.....	57
Gambar 4.14. Pengaruh perbedaan konsentrasi IBA terhadap rerata (a) jumlah akar dan (b) panjang akar stek pucuk kayu putih umur 5 bulan.....	58
Gambar 4.15. Pengaruh interaksi klon dengan konsentrasi IBA terhadap rerata jumlah akar serabut stek kayu putih umur 5 bulan	60
Gambar 4.16. Nilai rerata kekokohan semai stek kayu putih umur 5 bulan.....	62



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERTUMBUHAN DAN KEMAMPUAN BERAKAR STEK PUCUK 5 KLON KAYU PUTIH DENGAN
PERLAKUAN KONSENTRASI IBA
DAN BAHAN TUNAS**

JIHAN RAUDYA T, Dr. Dra. Winastuti Dwi Atmanto, M.P. ; Ir. Adriana, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Dokumentasi kegiatan penelitian	71
Lampiran 2. Data pengamatan suhu, kelembaban, dan intensitas cahaya	73
Lampiran 3. Akumulasi data curah hujan.....	75
Lampiran 4. Rekapitulasi hasil analisis varians.....	76