

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
Abstrak	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Hipotesis Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	5
2.2. Media Semai	8
2.3. Pupuk dan Pemupukan.....	15
2.4. Unsur Hara.....	16
2.5. Pertumbuhan dan Kualitas Semai	20
2.6. Penelitian Kayu Putih di Persemaian yang telah Dilakukan	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.3. Rancangan Penelitian.....	26
3.4. Prosedur Penelitian	27

3.5. Analisis Data.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Pengaruh Komposisi Media terhadap Pertumbuhan (Tinggi dan Diameter) dan Biomassa pada Semai Kayu Putih	37
4.2. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Biomassa pada Semai Kayu Putih.....	47
4.3. Pengaruh Interaksi Komposisi Media dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Biomassa pada Semai Kayu Putih	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

No.	Hal.
1. Estimasi jumlah biomassa pertanian dan potensinya sebagai bahan baku <i>biochar</i> di Indonesia	13
2. Alat dan bahan yang digunakan untuk analisis sifat fisik dan kimia media.....	24
3. Hasil analisis sifat fisik dan kimia media	25
4. Alat dan bahan yang digunakan untuk analisis klorofil	25
5. Matriks kombinasi perlakuan komposisi media dan perlakuan dosis pupuk NPK.....	26
6. Bentuk keluaran hasil analisis varians.....	36
7. Anova pengaruh komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi dan diameter kayu putih umur 5 bulan.....	39
8. Anova pengaruh komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap biomassa pucuk dan biomassa akar umur 5 bulan.....	42
9. Anova pengaruh komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap klorofil a, klorofil b, dan klorofil total umur 5 bulan	45

DAFTAR GAMBAR

No.	Hal.
1. Layout Rancangan Acak Lengkap di Persemaian Silvikultur Intensif UGM..	26
2. Bagan Alir Penelitian	27
3. Pengaruh komposisi media terhadap pertambahan tinggi semai kayu putih setiap minggu	37
4. Pengaruh komposisi media terhadap pertambahan diameter semai kayu putih setiap minggu	37
5. (a) Uji lanjut pengaruh media terhadap tinggi (b) diameter semai kayu putih umur 5 bulan.....	39
6. Gambar pengaruh media terhadap tinggi dan diameter semai kayu putih	41
7. (a) Uji lanjut pengaruh media terhadap biomassa pucuk (b) biomassa akar semai kayu putih umur 5 bulan	42
8. Pengaruh media terhadap biomassa semai kayu putih	44
9. (a) Uji lanjut pengaruh media terhadap klorofil a (b) klorofil b (c) klorofil total daun kayu putih umur 5 bulan.....	46
10. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertambahan tinggi semai kayu putih setiap minggu	47
11. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertambahan diameter semai kayu putih setiap minggu	47
12. (a) Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap tinggi dan (b) diameter semai kayu putih umur 5 bulan	49
13. Pengaruh dosis pupuk NPK pada pertumbuhan tinggi dan diameter semai kayu putih.....	50
14. (a) Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap biomassa pucuk (b) biomassa akar semai kayu putih umur 5 bulan	51
15. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap biomassa semai kayu putih.....	52
16. (a) Uji Lanjut pengaruh media terhadap klorofil a (b) klorofil b (c) klorofil total daun kayu putih umur 5 bulan.....	53
17. Interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap pertambahan tinggi kayu putih setiap minggu	55
18. Interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap pertambahan diameter kayu putih setiap minggu	55
19. Interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi semai kayu putih umur 5 bulan	57
20. Interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap diameter semai kayu putih umur 5 bulan.....	57

21. Pengaruh interaksi antara media dan dosis pupuk terhadap pertumbuhan semai kayu putih.....	58
22. Interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap biomassa pucuk semai kayu putih umur 5 bulan	59
23. Interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap biomassa akar semai kayu putih umur 5 bulan	60
24. Pengaruh interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap biomassa semai kayu putih.....	61
25. Uji lanjut interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap klorofil a daun kayu putih umur 5 bulan	62
26. Interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap klorofil b daun kayu putih umur 5 bulan.....	62
27. Uji lanjut interaksi komposisi media dan dosis pupuk NPK terhadap klorofil total daun kayu putih umur 5 bulan.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Hal.
1. Dokumentasi kegiatan selama penelitian	73
2. Spesifikasi NPK Mutiara 16-16-16	81
3. Kriteria penilaian hasil analisis media	82
4. Analisis Data menggunakan SPSS	83
5. Kandungan kompos pabrik	91