

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Tujuan penelitian	4
1.3. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>).....	6
2.1.1. Klasifikasi	6
2.1.2. Karakteristik Morfologi	6
2.1.3. Habitat dan Ekologi.....	8
2.1.4. Persebaran	8
2.2. Uji Keturunan Kayu Putih.....	9
2.3. Pertumbuhan dan Kualitas Semai.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian	15
3.3.1. Persiapan.....	16
3.3.2. Pelaksanaan	18
3.3.3. Pengamatan dan pengambilan data lapangan	20

3.4. Rancangan Penelitian	21
3.5. Analisis Data	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Daya Hidup Tanaman.....	24
4.1.1. Daya Berkecambah Benih	24
4.1.2. Daya Hidup Semai	29
4.2. Pertumbuhan Tanaman Kayu Putih	31
4.3. Analisis Variasi Pertumbuhan Semai Kayu Putih Antar Famili.....	33
4.4. Indeks Kekokohan Batang	39
4.2. Implikasi Hasil Penelitian.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kombinasi perlakuan famili dan blok penelitian	21
Tabel 2. Jumlah famili kayu putih berkecambah	26
Tabel 3. Hasil analisis varians pertumbuhan semai kayu putih antar famili umur 3,5 bulan.....	33
Tabel 4. Hasil uji lanjut DMRT rerata tinggi semai kayu putih 5 famili tertinggi dan terendah umur 3.5 bulan.....	35
Tabel 5. Hasil uji lanjut DMRT rerata diameter semai kayu putih 5 famili tertinggi dan terendah umur 3,5 bulan.....	36
Tabel 6. Hasil uji lanjut DMRT rerata jumlah daun semai kayu putih 5 famili tertinggi dan terendah umur 3,5 bulan	37
Tabel 7. Hasil analisis varians indeks kekokohan batang semai kayu putih antar famili umur 3.5 bulan.....	40
Tabel 8. Hasil uji lanjut DMRT indeks kekokohan semai kayu putih sepuluh famili terbaik umur tiga setengah bulan.....	41
Tabel 9. Hasil pembobotan menggunakan simulasi indeks seleksi semai kayu putih umur 3,5 bulan	42
Tabel 10. Hasil pemeringkatan multisifat semai kayu putih 10 famili terbaik umur 3,5 bulan.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan alir prosedur penelitian	16
Gambar 2. Benih tanaman kayu putih pada bak tabur	17
Gambar 3. Semai kayu putih pada bedeng saph	18
Gambar 4. Kondisi meja penaburan.....	18
Gambar 5. Layout blok penyapihan.....	22
Gambar 6. Grafik pertambahan jumlah famili berkecambah.....	25
Gambar 7. Grafik benih famili kayu putih siap saph berdasarkan sumber benih	27
Gambar 8. Grafik presentase hidup semai kayu putih	29
Gambar 9. Grafik rerata pertumbuhan tinggi semai 3 famili terbaik dan terburuk semai kayu putih	31
Gambar 10. Kondisi semai kayu putih antar blok.....	34
Gambar 11. Variasi jumlah daun antar famili kayu putih tampak samping (a) dan tampak atas (b).....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Persemaian Permanen Bunder BPDAS SOP	50
Lampiran 2. Tabel bahan benih tanaman untuk uji keturunan F3	50
Lampiran 3. Tabel bahan benih tanaman uji keturunan F3 siap saphi.....	53
Lampiran 4. Desain blok ulangan semai kayu putih.....	54
Lampiran 5. Tabel pengamatan benih berkecambah	57
Lampiran 6. Tabel rerata pertumbuhan tinggi semai kayu putih tiap dua minggu	58
Lampiran 7. Hasil uji lanjut DMRT tinggi semai kayu putih antar famili umur 3,5 bulan.....	59
Lampiran 8. Hasil uji lanjut DMRT diameter semai kayu putih antar famili umur 3,5 bulan.....	60
Lampiran 9. Hasil uji lanjut DMRT jumlah daun semai kayu putih antar famili umur 3,5 bulan	61
Lampiran 10. Hasil uji lanjut DMRT indeks kekokohan batang semai kayu putih antar famili umur 3,5 bulan.....	62
Lampiran 11. Matriks simulasi indeks seleksi	63
Lampiran 12. Hasil pemeringkatan multisifat antar famili semai kayu putih umur tiga setengah bulan.....	64
Lampiran 13. Grafik perolehan intensitas cahaya matahari tiap blok.....	65
Lampiran 14. Dokumentasi kegiatan	65