

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kayu Putih.....	6
2.1.1 Taksonomi.....	6
2.1.2 Ciri Morfologi	6
2.1.3 Sebaran Alami dan Habitat	8
2.2 Pertumbuhan.....	10
2.3 Variasi Genetik.....	11
2.4 Uji Keturunan.....	11
2.5 Heritabilitas	12
2.6 Pemuliaan Kayu Putih.....	14

BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Lokasi Penelitian	16
3.2 Waktu Penelitian	17
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	18
3.3.1 Bahan Penelitian.....	18
3.3.2 Alat Penelitian.....	19
3.4 Parameter yang Diukur.....	19
3.5 Analisis Data	20
3.5.1 Analisis Keragaman (ANOVA)	20
3.5.2 Analisis Parameter Genetik.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Persen Hidup Tanaman	22
4.2 Tinggi Tanaman	30
4.3 Diameter Batang Tanaman.....	35
4.4 Jumlah Cabang Tanaman	39
4.5 Pertumbuhan Uji Keturunan F2 Kayu Putih	41
4.6 Heritabilitas	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persen hidup tanaman uji keturunan F2 kayu putih selama 6 bulan di Playen, Gunungkidul	26
Gambar 2. Grafik curah hujan di Playen, Gunungkidul selama bulan Maret hingga September 2009 (Sumber: Biro Administrasi Pembangunan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta,2009)	26
Gambar 3. Tanaman kayu putih yang mengalami patah akibat dari tebasan saat pemanenan tanaman pertanian maupun pembukaan areal untuk penanaman	28
Gambar 4. Proses pembakaran oleh masyarakat dalam pembukaan lahan untuk penanaman tanaman pertanian serta dampak pada kayu putih	29
Gambar 5. Tanaman kayu putih yang tercabut pada proses pemanenan di areal tanaman uji keturunan F2 kayu putih	29
Gambar 6. Serangan serangga pada tanaman uji keturunan F2 kayu putih	29
Gambar 7. Grafik pertumbuhan tinggi 5 seedlot terbaik dari setiap sumber benih	34
Gambar 8. Grafik pertumbuhan diameter 5 seedlot terbaik dari setiap sumber benih	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Taksiran nilai heritabilitas uji keturunan kayu putih asal Irian Jaya di Wanagama I.....	14
Tabel 2.	Taksiran nilai heritabilitas di kebun benih uji keturunan <i>M. cajuputi</i>	14
Tabel 3.	Analisis Varians.....	20
Tabel 4.	Persen hidup tanaman uji keturunan F2 kayu putih pada umur 6 bulan di Playen, Gunungkidul.....	23
Tabel 5.	Persen hidup tanaman uji keturunan F2 kayu putih selama 6 bulan pengamatan di Playen, Gunungkidul.....	24
Tabel 6.	Persentase tanaman uji keturunan F2 kayu putih yang patah di Playen, Gunungkidul.....	30
Tabel 7.	Hasil analisis varians pertumbuhan tinggi tanaman uji keturunan F2 kayu putih Playen, Gunungkidul.....	31
Tabel 8.	Hasil pengelompokan berdasar uji lanjut DMRT pertumbuhan tinggi tanaman uji keturunan F2 kayu putih Playen, Gunungkidul.....	32
Tabel 9.	Pertumbuhan tinggi 5 seedlot terbaik dari tiap sumber benih.....	33
Tabel 10.	Hasil analisis varians pertumbuhan diameter tanaman uji keturunan F2 kayu putih Playen, Gunungkidul.....	35
Tabel 11.	Hasil pengelompokan berdasar uji DMRT pertumbuhan diameter tanaman uji keturunan F2 kayu putih Playen, Gunungkidul.....	36
Tabel 12.	Pertumbuhan diameter 5 seedlot terbaik dari tiap sumber benih.....	37
Tabel 13.	Hasil analisis varians cabang permanen akhir tanaman uji keturunan F2 kayu putih Playen, Gunungkidul.....	39
Tabel 14.	Hasil pengelompokan berdasar uji DMRT cabang akhir tanaman uji keturunan F2 kayu putih Playen, Gunungkidul.....	40
Tabel 15.	Perbandingan nilai rata - rata pertumbuhan tanaman uji keturunan F2 dibandingkan dengan tanaman control.....	44
Tabel 16.	Taksiran nilai heritabilitas tinggi dan diameter tanaman uji keturunan F2 kayu putih.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Gambar Kuncup bunga dan kapsul <i>Melaleuca cajuputi</i> subsp <i>cajuputi</i>	54
Lampiran 2.	Peta lokasi penelitian.....	55
Lampiran 3.	Informasi seedlot tanaman uji keturunan F2 di Playen, Gunungkidul.....	56
Lampiran 4.	Peta tanaman kebun uji keturunan F2	59
Lampiran 5.	Data curah hujan harian tiap bulan pada tahun 2009	60
Lampiran 6.	Data kondisi treeplot pertanaman uji keturunan F2 kayu putih di Playen, Gunungkidul pada umur 6 bulan di lapangan	61
Lampiran 7.	Peta persebaran kondisi pertanaman uji keturunan kayu putih dan lahan garapan petani.....	62