

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan penelitian	3
C. Manfaat penelitian	3
D. Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Melaleuca cajuputi</i> subsp. <i>cajuputi</i> Powell	4
B. Pemuliaan kayu putih di Indonesia	7
C. Uji perolehan genetik (<i>genetic gain trial</i>)	7
BAB III METODE PENELITIAN	10
A. Lokasi dan waktu penelitian.....	10
B. Bahan dan alat.....	10
1. Bahan	10
2. Alat	11
C. Rancangan penelitian	12
D. Analisis data	12
1. Metode pengumpulan data	12
a. Tinggi tanaman	13
b. Diameter batang	13
c. Kadar 1,8- <i>cineole</i>	13
i. Pengambilan sampel dan pengukuran	

	di lapangan	13
	ii. Ekstraksi daun kayu putih dengan etanol	13
	iii. Analisis kandungan minyak kayu putih dalam ekstrak etanol	14
	d. Rendemen minyak	15
	2. Metode analisis data	15
	a. Analisis varians (ANOVA)	15
	i. Analisis satu lokasi	16
	ii. Analisis multi lokasi	16
	b. Analisis parameter genetik	17
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
	A. Persen hidup	18
	B. Analisis lokasi	20
	1. Analisis satu lokasi	20
	2. Analisis multi lokasi	23
	C. Korelasi	25
	D. Perolehan genetik yang sebenarnya	27
	1. Tinggi tanaman	29
	2. Diameter batang	30
	3. Kadar 1,8- <i>cineole</i>	31
	4. Rendemen minyak	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
	A. Kesimpulan	38
	B. Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Estimasi besarnya perolehan genetik dari kebun benih Paliyan ..	9
Tabel 2. Asal benih masing-masing <i>seedlot</i> pada plot uji perolehan genetik <i>M. cajuputi</i> di Gunungkidul dan Ponorogo	12
Tabel 3. Rumus analisis varian	17
Tabel 4. Rerata pertumbuhan tinggi dan diameter pada uji perolehan genetik <i>M. cajuputi</i> umur 2 tahun di dua lokasi.....	21
Tabel 5. Analisis varian terhadap pertumbuhan tinggi dan diameter pada uji perolehan genetik <i>M. cajuputi</i> umur 2 tahun di dua lokasi	22
Tabel 6. Analisis varian multi lokasi terhadap pertumbuhan tinggi, diameter, kadar 1,8- <i>cineole</i> , dan rendemen minyak pada uji perolehan genetik <i>M. cajuputi</i> umur 2 tahun	23
Tabel 7. Tabel uji DMRT berdasarkan lokasi uji perolehan genetik <i>M. cajuputi</i> umur 2 tahun	24
Tabel 8. Tabel ranking hasil uji DMRT berdasarkan 5 sumber benih di kedua lokasi plot uji perolehan genetik <i>M. cajuputi</i> umur 2 tahun	25
Tabel 9. Rerata tinggi, diameter, kadar 1,8- <i>cineole</i> , dan rendemen minyak <i>M. cajuputi</i> umur 2 tahun dan hasil ranking	26
Tabel 10. Korelasi genetik (r_g) dan fenotipik (r_p) di antara 4 sifat di kebun benih uji keturunan <i>M. cajuputi</i> di Paliyan umur 2 tahun (Susanto <i>et al.</i> , 2003)	27
Tabel 11. Tabel perolehan genetik yang sebenarnya <i>M. cajuputi</i> umur 2 tahun di dua lokasi	28
Tabel 12. Perolehan genetik yang sebenarnya dan estimasi perolehan genetik dari 4 sifat di kebun benih uji keturunan <i>M. cajuputi</i> di Paliyan	35
Tabel 13. Perolehan genetik yang sebenarnya dan estimasi perolehan genetik dari 4 sifat di kebun benih uji keturunan <i>M. cajuputi</i> di Sukun, Ponorogo	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur kimia 1,8- <i>cineole</i> dan 1,4- <i>cineole</i>	5
Gambar 2. Plot pertanaman uji perolehan genetik <i>M. cajuputi</i> di Gunungkidul	11
Gambar 3. Diagram persen hidup hasil uji perolehan genetik <i>M. cajuputi</i> umur 1 dan 2 tahun di dua lokasi	18
Gambar 4. Diagram tingkat perolehan genetik yang sebenarnya untuk tinggi tanaman	29
Gambar 5. Diagram tingkat perolehan genetik yang sebenarnya untuk diameter batang	30
Gambar 6. Diagram tingkat perolehan genetik yang sebenarnya untuk kadar 1,8- <i>cineole</i>	32
Gambar 7. Diagram tingkat perolehan genetik yang sebenarnya untuk rendemen minyak	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lokasi sumber benih dan lokasi penelitian	41
Lampiran 2. Peralatan yang digunakan dalam metode ekstraksi dengan etanol (Prastyono, 2009)	42