

DAFTARISI

	Halaman
KATAPENGANTAR	v
DAFTARISI	vii
DAFTARTABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTARLAMPIRAN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTISARI	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
H. TINJAUANPUSTAKA	3
2.1. <i>Eucalyptus grandis</i> Hill. ex Maiden	3
2.2. Uji Provenans	6
2.3. Heritabilitas	7
2.4. Korelasi Genetik	8
2.5. Hipotesis Penelitian	9
ffl. METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	10
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	10
3.3. Rancangan Penelitian	11
3.4. Metode Penelitian	12

3.5. AnalisisData	14
IV. ANALISIS DAN HASIL	18
4.1. PersenHidup Pertanaman	18
4.2. Tinggi Tanaman	18
4.3. Diameter Batang	23
4.4. Jumlah Cabang	27
4.5. Nilai Heritabilitas	29
4.6. Korelasi Genetik	29
4.7. Deskripsi Tanaman	30
V. PEMBAHASAN	35
5.1. Persen Hidup Pertanaman	35
5.2. Tinggi Tanaman	35
5.3. Diameter Batang	37
5.4. Jumlah Cabang	38
5.5. Korelasi Genetik	39
5.6. Deskripsi Tanaman	40
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai heritabilitas beberapa jenis eukaliptus	8
Tabel 2. Nilai korelasi genetik beberapa jenis eukaliptus	9
Tabel 3. Tata waktu penelitian uji provenans <i>E. grandis</i> di Wanagama	10
Tabel 4. Nama-nama provenans <i>E. grandis</i> yang digunakan dalam penelitian .	11
Tabel 5. Analisis varian menggunakan <i>irreguler experiment</i>	14
Tabel 6. Bentuk hasil analisis varian	15
Tabel 7. Analisis data untuk sifat X dan Y	17
Tabel 8. Hasil analisis varian tinggi tanaman <i>E. grandis</i> pada umur 1 bulan ..	20
Tabel 9. Hasil analisis varian tinggi tanaman <i>E. grandis</i> pada umur 8 bulan ..	20
Tabel 10. Hasil analisis varian pertumbuhan tinggi tanaman <i>E. grandis</i> selama 7 bulan (pengukuran akhir - pengukuran awal)	21
Tabel 11. Hasil uji LSD tinggi tanaman <i>E. grandis</i> pada umur 1 bulan	21
Tabel 12. Hasil uji LSD tinggi tanaman <i>E. grandis</i> pada umur 8 bulan	22
Tabel 13. Hasil uji LSD pertumbuhan tinggi tanaman <i>E. grandis</i> selama 7 bulan (pengukuran akhir - pengukuran awal)	22
Tabel 14. Hasil analisis varian diameter batang <i>E. grandis</i> pada umur 1 bulan .	25
Tabel 15. Hasil analisis varian diameter batang <i>E. grandis</i> pada umur 8 bulan .	25
Tabel 16. Hasil analisis varian pertumbuhan diameter batang <i>E. grandis</i> selama 7 bulan (pengukuran akhir - pengukuran awal)	25
Tabel 17. Hasil uji LSD diameter batang <i>E. grandis</i> pada umur 1 bulan	26
Tabel 18. Hasil uji LSD diameter batang <i>E. grandis</i> pada umur 8 bulan	26
Tabel 19. Hasil uji LSD pertumbuhan diameter batang <i>E. grandis</i> selama 7 bulan (pengukuran akhir - pengukuran awal)	27

Tabel 20. Hasil analisis varian jumlah cabang <i>E. grcmdis</i> pada umur 8 bulan .	28
Tabel 21. Hasil uji LSD jumlah cabang <i>E. grcmdis</i> pada umur 8 bulan	29
Tabel 22. Hasil perhitungan korelasi genetik antar karakteristik <i>E. grcmdis</i> ...	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta persebaran alami <i>E. grandis</i>	5
Gambar 2. Diagram batang rata-rata hidup tanaman <i>E. grandis</i> sampai umur 8 bulan	21
Gambar 3. Grafik pertumbuhan meninggi tanaman <i>E. grandis</i> sampai umur 8 bulan	18
Gambar 4. Diagram batang rata-rata tinggi tanaman <i>E. grandis</i> pada umur 1 bulan	19
Gambar 5. Diagram batang rata-rata tinggi tanaman <i>E. grandis</i> pada umur 8 bulan	19
Gambar 6. Diagram batang rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman <i>E. grandis</i> selama 7 bulan (pengukuran akhir - pengukuran awal)	20
Gambar 7. Grafik pertumbuhan diameter batang <i>E. grandis</i> sampai umur 8 bulan	23
Gambar 8. Diagram batang rata-rata diameter batang <i>E. grandis</i> pada umur 1 bulan	24
Gambar 9. Diagram batang rata-rata diameter batang <i>E. grandis</i> pada umur 8 bulan	24
Gambar 10. Diagram batang rata-rata pertumbuhan diameter batang <i>E. grandis</i> selama 7 bulan (pengukuran akhir - pengukuran awal)	24
Gambar 11. Diagram batang rata-rata jumlah cabang tanaman <i>E. grandis</i> pada umur 8 bulan	28
Gambar 12. Bentuk daun oblong, ujung daun tumpul dan pangkal daun runcing pada <i>E. grandis</i> Provenans Tinaroo Creek Road (815)	31
Gambar 13. Kulit batang berwarna merah pada <i>E. grandis</i> Provenans Windsor Tableland dan Provenans Coperlode Dam	32
Gambar 14. Bentuk daun lanset yang ramping pada <i>E. grandis</i> Provenans Woondum dan Provenans Windsor Tableland	33

Gambar 15. Bentuk daun ovate pada *E. grandis* ProvenansMt. Lewis dan waraa daun merah tua pada Provenans Coperlode Dam

34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta lokasi uji provenans <i>E. grandis</i> di Wanagama, Gunung Kidul	46
Lampiran 2. Peta topografi dan peta situasi Wanagama	47
Lampiran 3. Penentuan tipe iklim daerah Wanagama berdasar curah hujan tahun 1983-1992	48
Lampiran 4. Peta lokasi provenans <i>E. grandis</i> di Queensland, Australia; Zimbabwe dan Afrika Selatan yang digunakan dalam penelitian	49
Lampiran 5. Data provenans <i>E. grandis</i> yang digunakan dalam penelitian ...	50
Lampiran 6. Peta pertanaman uji provenans <i>E. grandis</i> di Wanagama	51
Lampiran 7. Laporan pertanaman uji provenans <i>E. grandis</i> di Wanagama ..	52
Lampiran 8. Data persen hidup pertanaman <i>E. grandis</i> sampai 8 umur bulan .	53
Lampiran 9. Data dan analisis varian tinggi tanaman umur 1 bulan dan 8 bulan serta pertumbuhan tinggi selama 7 bulan (pengukuran akhir - pengukuran awal)	54
Lampiran 10. Perhitungan analisis varian dan LSD tinggi tanaman	55
Lampiran 11. Data dan analisis varian diameter batang umur 1 bulan dan 8 bulan serta pertumbuhannya selama 7 bulan (pengukuran akhir - pengukuran awal)	57
Lampiran 12. Perhitungan analisis varian dan LSD diameter batang	58
Lampiran 13. Data dan analisis varian jumlah cabang <i>E. grandis</i>	60
Lampiran 14. Perhitungan analisis varian dan LSD jumlah cabang	61
Lampiran 15. Perhitungan nilai heritabilitas	62
Lampiran 16. Analisis varian dan kovarian	63
Lampiran 17. Perhitungan varian, kovarian dan korelasi genetik	64