

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
I. PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Permasalahan dan Cara Pemecahannya	2
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
<u>Tectona grandis</u> L.f	6
Sistematika	7
Nama Daerah	7
Persebaran dan Tempat Tumbuh Jafci	8
Habitus dan Sifat-sifat Morfologis	9
Ukuran Diameter Benih Jati	11
Areal Produksi Benih	13
Uruturutan sebagai Penghasil Benih	16
Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Pohon	17
Hipotesis	19
III. CARA PENELITIAN	
Bahan Penelitian	20
Alat Penelitian	21
Lokasi dan Waktu Penelitian	22
Rancangan Penelitian	22
Parameter yang Diamati	24
Analisis Data	24
Jalan Penelitian	26
IV. BASIL DAN ANALISIS BASIL	
Terserapan Hidup Tanaman	28
Tinggi Tanaman	32
Pertambahan Tumbuh Meninggi	36
Diameter Tanaman	41
Pertambahan Tumbuh Diameter	45



V. PEMBAHASAN	
Persen Hidup Tanaman	51
Tinggi Tanaman	52
Diameter Tanaman	55
Peranan Ukuran Diameter Benih Terhadap Pertumbuhan	57
Peranan Umur Pohon Terhadap Pertumbuhan ...	58
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Berat tiap-tiap 1000 biji jati dengan satuan gram	12
Tabel 2. Pengelompokan benih pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas urnur APB jati	21
Tabel 3. Penggolongan data hasil menurut mainplot faktor, subplot faktor, dan ulangan	23
Tabel 4. Eancangan hasil analisis data split plot design	24
Tabel 5. Hasil analisis varian persen hidup tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas urnur APB jati { dalam arcsin } urnur 8 bulan di Wanagama I	28
Tabel 6. Hasil uji LSD persen hidup tanaman jati urnur 8 bulan untuk variasi ukuran diameter benih pada uji variasi ukuran diameter dari berbagai kelas urnur APB jati di Wanagama I	29
Tabel 7. Hasil uji LSD persen hidup tanaman jati urnur 8 bulan untuk interaksi pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas urnur APB jati di Wanagama I	29
Tabel 8. Hasil analisis varian tinggi awal tanaman jati urnur 0 bulan pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas urnur APB jati di Wanagama I	32
Tabel 9. Hasil uji LSD tinggi awal tanaman jati urnur 0 bulan untuk variasi ukuran diameter benih pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas urnur APB jati Wanagama I	33



Tabel 10. Hasil analisis varian tinggi akhir tanaman jati umur 8 bulan pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	34
Tabel 11. Hasil uji LSD tinggi akhir tanaman jati umur 8 bulan untuk variasi ukuran diameter benih pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	34
Tabel 12. Hasil uji LSD tinggi akhir tanaman jati umur 8 bulan untuk interaksi pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati bulan di Wanagama I	35
Tabel 13. Rata-rata pertambahan tumbuh meninggi (cm) uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati sampai umur 8 bulan di Wanagama I	36
Tabel 14. Hasil analisis varian pertambahan tumbuh meninggi tanaman pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati sampai umur 8 bulan di Wanagama I	3?
Tabel 15. Hasil uji LSD pertambahan tumbuh meninggi (cm) untuk variasi ukuran diameter benih pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati sampai umur 8 bulan di Wanagama I	3?
Tabel 16. Hasil uji LSD pertambahan tumbuh meninggi (cm) untuk interaksi pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati sampai umur 8 bulan di Wanagama I.....	38
Tabel 17. Rekapitulasi rata-rata dan pertumbuhan tinggi tanaman (cm) pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	39
Tabel 18. Hasil analisis varian diameter awal tanaman jati umur 0 bulan pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	41



	Halaman
Tabel 19. Basil uji LSD diameter awal tanaman jati umur 0 bulan untuk variasi ukuran diameter benih pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	42
Tabel 20. Basil analisis varian diameter akhir tanaman jati umur 8 bulan pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	43
Tabel 21. Basil uji LSD diameter akhir tanaman jati umur 8 bulan untuk variasi kelas umur pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	43
Tabel 22. Basil uji LSD diameter tanaman jati umur 8 bulan untuk variasi ukuran diameter benih pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	44
Tabel 23. Basil uji LSD diameter akhir tanaman jati umur 8 bulan untuk interaksi pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	44
Tabel 24. Rata-rata pertambahan tumbuh diameter tanaman (mm) pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati sarnpai umur 8 bulan di Wanagama I	46
Tabel 25. Basil analisis varian pertambahan tumbuh diameter tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati sarnpai umur 8 bulan di Wanagama I	46
Tabel 26. Basil uji LSD pertambahan tumbuh diameter tanaman (mm) untuk variasi ukuran diameter benih pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas Umur APB jati sarnpai umur 8 bulan di Wanagama I	4?



	Halaman
Tabel 27. Basil uji LSD pertambahan tumbuh diameter tanaman (mm) untuk interaksi pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati sampai umur 8 bulan di Wanagama I	48
Tabel 28. Rekapitulasi rata-rata dan pertumbuhan diameter tanaman (mm) pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data sumber benih (APB) jati Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah	84
Lampiran 2. Laporan pertanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di petak 18 Wanagama I	66
Lampiran 3. Peta Tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di petak 18 Uanagama I, Gunung Kidul, Yogyakarta	6?
Lampiran 4. Data persen hidup tanaman jati pada umur 8 bulan di Wanagama I	68
Lampiran 5. Tinggi tanaman (cm) pada saat ditanam di lapangan dari masing-masing tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di petak 18 Wanagama I	69
Lampiran 6. Tinggi tanaman (cm) umur 8 bulan di lapangan dari masing-masing tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di petak 18 Wanagama I	72
Lampiran 7. Pertambahan tumbuh meninggi tanaman (cm) setelah 8 bulan di lapangan dari masing-masing tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di petak 18 Wanagama I	73
Lampiran 8. Diameter tanaman (mm) pada saat ditanam di lapangan dari masing-masing tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di petak 18 Wanagama I	74



	Halaman
Lampiran 9. Diameter tanaman (mm) umur 8 bulan di lapangan dari masing-masing tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di petak 18 Wanagama I	7?
Lampiran 10. Pertambahan tumbuh diameter tanaman (mm) setelah 8 bulan di lapangan dari masing-masing tanaman uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di petak 18 Wanagama I	78
Lampiran 11. Perhitungan nilai LSD pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	79
Lampiran 12. Hasil penimbangan contoh benih jati dari masing-masing ukuran diameter benih dari berbagai sumber benih di Wilayah Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah	82
Lampiran 13. Hasil penimbangan contoh benih jati dari masing-masing ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur di Wilayah Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah	83
Lampiran 14. Hasil penimbangan benih jati dari beberapa sumber benih (APB) di Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah dengan ukuran diameter benih > 14 mm	84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram batang persen hidup pada uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	31
Gambar 2. Diagram batang pertumbuhan tinggi uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	40
Gambar 3. Diagram batang pertumbuhan diameter uji variasi ukurana diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Wanagama I	50
Gambar 4. Variasi ukuran biji jati dengan diameter 9 - 12 mm	90
Gambar 5. Variasi ukuran biji jati dengan diameter 12 - 15 mm	90
Gambar 6. Variasi ukuran biji jati dengan diameter 15 - 18 mm	91
Gambar 7. Variasi ukuran biji jati dengan diameter > 18 mm	91
Gambar 8. Persiapan media tumbuh tanaman jati dengan komposisi Media tanah : Sekam : Pupuk TSP (5 : 1 : 0,5)	92
Gambar 9. Media tumbuh dalam kantong plastik ...	92
Gambar 10. Tanaman jati yang akan di saph	93
Gambar 11. Penyaphan tanaman jati di Green House	93
Gambar 12. Persemaian tanaman jati di Green House	94
Gambar 13. Tanaman jati umur 2 bulan	94
Gambar 14. Pertumbuhan tanaman jati umur 8 bulan di Petak 18 Wanagama I, Gunung Kidul, Yogyakarta	95



	Halaman
Gambar 15. Pandangan ke seluruh lokasi pada saat penanaman	96
Gambar 16. Pandangan ke seluruh lokasi uji variasi ukuran diameter benih dari berbagai kelas umur APB jati di Petak 18, Wanagama I, Gunung Kidul, Yogyakarta (di lihat dari sebelah Barat)	96