

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Abstrak.....	x
Abstract.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f).....	4
2.2. Variasi Genetik.....	8
2.3. Uji Klon.....	10
2.4. Perhutanan Klon.....	10
2.5. Heritabilitas .....	11
2.6. Riap Volume .....	12
2.7. Pertanaman Uji Klon di Wanagama.....	13
BAB III METODE PENELITIAN .....	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	16
3.2.1. Alat.....	16
3.2.2. Bahan.....	17
3.3. Rancangan Penanaman.....	17
3.4. Tahapan Penelitian .....	19
3.5. Analisis Data .....	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
4.1.    Identifikasi Klon Terbaik .....	22
4.2.1. Variasi Genetik.....	22
4.2.2. Ranking Klon .....	25
4.2.3. Riap Volume .....	31
4.2.4. Tingkat Kematian Klon.....	33
4.2.    Peran Faktor Genetik.....	36
4.2.1. Heritabilitas .....	36
4.2.2. Klon-Klon yang Direkomendasikan .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
5.1.    Kesimpulan.....	44
5.2.    Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN.....	49

## DAFTAR TABEL

1. Analisis varians dari <i>Randomize Completely Block Design</i> .....	20
2. Hasil analisis varians karakter tinggi tanaman uji klon jati .....	22
3. Hasil analisis varians karakter diameter tanaman uji klon jati.....	22
4. Persentase hidup klon-klon terbaik.....	40
5. Persentase hidup klon-klon terburuk.....	41

## DAFTAR GAMBAR

1. Hubungan konseptual antara keragaman dan perolehan genetik.....	10
2. Peta Lokasi Penelitian Hutan Wanagama I Gunung Kidul.....	15
3. Peta lokasi plot penelitian hutan pendidikan Wanagama I.....	16
4. Peta desain penanaman 102 klon jati di Petak 14 Wanagama I.....	18
5. Perbandingan ranking tinggi 20 klon terbaik uji klon jati umur 3,5 dan 10 tahun di Petak 14 Wanagama.....	26
6. Perbandingan ranking diameter 20 klon terbaik uji klon jati umur 3,5 dan 10 tahun di Petak 14 Wanagama.....	27
7. Perbandingan ranking diameter 20 klon terburuk uji klon jati umur 3,5 dan 10 tahun di Petak 14 Wanagama.....	29
8. Perbandingan ranking tinggi 20 klon terburuk uji klon jati umur 3,5 dan 10 tahun di Petak 14 Wanagama.....	30
9. Perbandingan riap volume 5 klon terjelek hingga terbaik uji klon jati umur 3,5 dan 10 tahun di Petak 14 Wanagama.....	32
10. Perbandingan persentase hidup 5 klon terbaik dan terjelek uji klon jati umur 3,5 dan 10 tahun di Petak 14 Wanagama.....	34
11. Nilai heritabilitas tinggi dan diameter tanaman jati umur 3,5 tahun dan 10 tahun.....	36
12. Singgungan kategori klon yang termasuk dalam rekomendasi 20 klon terbaik karakter tinggi dan diameter. ....	40
13. Singgungan kategori klon yang termasuk dalam 20 klon terburuk karakter tinggi dan diameter. ....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rerata riap volume berdasarkan pengukuran umur 10 tahun dari yang tertinggi hingga yang terendah klon Jati Unggul Nusantara di Petak 14 Wanagama.....	49
Lampiran 2. Hasil pengelompokan berdasarkan uji lanjut DMRT tinggi tanaman uji klon Jati Unggul Nusantara di Petak 14 Wanagama. ....	50
Lampiran 3. Hasil pengelompokan berdasarkan uji lanjut DMRT diameter tanaman uji klon Jati Unggul Nusantara di Petak 14 Wanagama.....	53