

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Wanagama I.....	4
2.2. Tanaman Jati.....	5
2.3. Pertumbuhan Tanaman dan Faktor-faktor yang Memengaruhi.....	9

2.4. Curah Hujan dan Fungsi Air.....	11
2.5. Solum.....	12
2.6. Tanah Ordo Entisol Jenis Lithosol.....	15
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Penanaman Jati di Petak 14 Wanagama.....	18
3.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
3.4. Prosedur Penelitian.....	20
3.4.1. Parameter pengamatan.....	21
3.4.2. Pengukuran topografi, solum, serta tinggi dan diameter Tanaman.....	21
3.5. Analisis Data.....	22
3.5.1. Analisis dengan <i>Software</i> Arc-GIS 9.3.....	22
3.5.2. Analisis Regresi.....	24
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
4.1. Visualisasi Solum dan Perkembangan Tanaman Uji Klon Jati Umur 3 Tahun di Petak 14 Wanagama.....	25
4.2. Hubungan Solum dengan Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	27
4.3. Hubungan Solum dengan Pertumbuhan Diameter Tanaman.....	30
4.4. Hubungan Curah Hujan dengan Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	35
4.5. Hubungan Curah Hujan dengan Pertumbuhan Diameter Tanaman....	38
4.6. Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Tanaman pada 3 Solum.....	40

<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	46
<b>LAMPIRAN.....</b>	49

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata-rata solum, tinggi, dan diameter tanaman umur 3 tahun antar blok di petak 14 Wanagama.....	26
2. Pertumbuhan tinggi tanaman jati umur 3 tahun berdasarkan solum.....	27
3. Pertumbuhan diameter batang tanaman jati umur 3 tahun berdasarkan solum.....	30
4. Data hujan bulan Mei 2009-Februari 2012 di Wanagama, Kecamatan Playen Gunung Kidul Sumber : BMKG Yogyakarta.....	37

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Metode pengukuran solum tepat di samping batang pokok (5-10 cm dari batang).....	21
2. Visualisasi permodelan <i>landscape</i> pertumbuhan tanaman jati umur 3 tahun di petak 14 Wanagama I.....	25
3. Hubungan solum dengan pertumbuhan tinggi tanaman jati umur 3 tahun.	28
4. Hubungan solum dengan pertumbuhan diameter tanaman jati umur 3 tahun.....	31
5. Hubungan pertumbuhan tinggi dengan pertumbuhan diameter tanaman jati umur 3 tahun.....	33
6. Hubungan curah hujan dengan pertumbuhan tinggi tanaman jati umur 3 tahun.....	36
7. Hubungan curah hujan dengan pertumbuhan diameter tanaman jati umur 3 tahun.....	38
8. Pertumbuhan tinggi dari 5 klon jati terbaik pada 3 solum.....	41
9. Pertumbuhan diameter dari 5 klon jati terbaik pada 3 solum.....	42
10. Kondisi pertanaman uji klon jati umur 3 tahun pada solum dangkal.....	51
11. Kondisi pertanaman uji klon jati umur 3 tahun pada solum sedang.....	51
12. Kondisi pertanaman uji klon jati umur 3 tahun pada solum dalam.....	51
13. Penancapan pasak besi (5-10 cm) di samping batang pokok.....	52
14. Pengukuran solum pada pasak besi setelah di tancapkan di tanah.....	52
15. Solum dangkal (10 cm).....	52
16. Pengukuran tinggi tanaman jati menggunakan galah ukur.....	53
17. Pengukuran diameter (DBH) tanaman jati menggunakan pitameter.....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta pertanaman uji klon jati di petak 14 Wanagama.....	49
2. <i>Lay out</i> uji klon jati.....	50
3. Kondisi pertanaman uji klon jati umur 3 tahun pada berbagai kedalaman tanah.....	51
4. Pengukuran kedalaman tanah.....	52
5. Pengukuran tanaman jati.....	53