

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL. ....	i
HALAMAN PENGESAHAN. ....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN. ....	iv
KATA PENGANTAR. ....	vi
DAFTAR ISI. ....	vii
DAFTAR TABEL. ....	ix
DAFTAR GAMBAR. ....	x
DAFTAR LAMPIRAN. ....	xi
INTISARI. ....	xii
<i>ABSTRACT</i> . ....	xiii
I. PENDAHULUAN. ....	1
1. 1. Latar Belakang. ....	1
1. 2. Tujuan. ....	3
1. 3. Manfaat. ....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA. ....	4
2. 1. Tanah. ....	4
2. 1. 1. Solum. ....	6
2. 1. 2. Struktur Tanah. ....	7
2. 1. 3. Tekstur Tanah. ....	7
2. 1. 4. Berat Volume/Isi (BV). ....	7
2. 1. 5. Kerapatan Limbak ( <i>Particle Density</i> ). ....	8
2. 1. 6. Porositas Tanah. ....	8
2. 1. 7. Warna Tanah. ....	10
2. 2. Iklim. ....	11
2. 2. 1. Curah Hujan. ....	11
2. 2. 2. Suhu Udara. ....	13
2. 2. 3. Kelembaban Udara. ....	13
2. 3. Jati di Jawa. ....	14
2. 4. Tanah Wanagama I. ....	15
2. 5. Tanah di Petak 14 Wanagama I. ....	16
III. METODE PENELITIAN. ....	18
3.1. Lokasi Penelitian. ....	18

3.2. Waktu Penelitian. ....	19
3.3. Alat dan Bahan. ....	20
3.4. Prosedur Kerja. ....	21
3.4.1. Penentuan Blok. ....	21
3.4.2. Pengukuran Tinggi dan Diameter Pohon. ....	22
3.4.3. Pengambilan Sampel Tanah. ....	22
3.4.4. Analisis Contoh Tanah di Laboratorium. ....	25
3.4.4.1. Tekstur Tanah. ....	25
3.4.4.2. Berat Volume ( <i>Bulk Density</i> ). ....	26
3.4.4.3. Kerapatan Limbak ( <i>Particle Density</i> ). ....	27
3.4.4.4. Porositas Tanah. ....	29
3.4.4.5. Warna Tanah. ....	29
3.5. Analisis Data. ....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN. ....	31
4.1. Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I Gunung Kidul. ....	31
4.2. Hasil Pengukuran Tinggi dan Diameter Tegakan Jati Umur 3 Tahun..	38
4.3. Hubungan Sifat Fisik Tanah dengan Pertumbuhan Tinggi dan Diameter. ....	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN. ....	46
5.1. Kesimpulan. ....	46
5.2. Saran. ....	47
DAFTAR PUSTAKA. ....	48
LAMPIRAN. ....	51

## DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Curah Hujan pada Januari 2009- Juli 2012 di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul.....	11
2. Warna Tanah pada Berbagai Solum di Tegakan Jati Umur 3 Tahun di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	37
3. Perbandingan hasil Perhitungan Rerata Tinggi dan Diameter pada Berbagai Solum di Lapangan dan Tabel Normal di Petak 14 Wanagama I, Gunung kidul. ....	38
4. Tekstur Tanah pada Berbagai Solum di Tegakan Jati Umur 3 Tahun di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	42

## DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
1.	Lubang tanah: a. Kedalaman solum 10 cm; b. Kedalaman solum 10-20 cm dan c. Kedalaman Solum lebih dari 20 cm di petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul.....	24
2.	Rerata Berat Volume pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul.....	31
3.	Rerata Kerapatan Limbak Tanah pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	32
4.	Rerata Porositas Tanah pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul.....	33
5.	Perbandingan Rerata Tekstur Tanah pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	35
6.	Hubungan Rerata Tinggi dan Diameter Tanaman pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Kenampakan Horisontal dan Vertikal Tanaman Jati dengan Menggunakan Softwear SEXI_FS pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	52
2. Kriteria Penilaian Tekstur Tanah (Soegiman, 1982). ....	53
3. Kriteria Pori Tanah Menurut Hanafiah (2004). ....	53
4. Nilai BV, Kerapatan Limbak, Porositas Tanah pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	53
5. Regresi Sifat Fisik Tanah dengan Pertumbuhan Tanaman di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	54
6. Sifat Kimia Tanah pada Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	54
7. Foto Pengambilan Sampel Tanah di Petak 14 Wanagama I, Gunung Kidul. ....	55
8. Foto Pengukuran Berat Volume. ....	55
9. Foto Pengukuran Klerapatan Limbak. ....	56
10. Foto Pengukuran Tekstur Tanah. ....	56
11. Foto Kondisi Lahan dan Pengukuran Pohon di Petak 14 Wanagama I, Gunung kidul..	57