

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Perubahan Iklim.....	4
2.2. Karbon Hutan.....	5
2.3. Karbon Organik Tanah.....	6
2.4. Sifat Fisik Tanah.....	9
2.5. Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.).....	11
2.5.1. Perhutanan Klon Jati.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.1.1. Lokasi dan Waktu Penelitian di Lapangan.....	14
3.1.2. Lokasi dan Waktu Penelitian di Laboratorium.....	15
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.2.1. Alat.....	15
3.2.2. Bahan.....	16
3.3. Metode Pengambilan Data.....	16
3.3.1. Pembuatan Petak Ukur.....	16

3.3.2. Pengambilan Sampel Tanah	16
3.3.3. Pengolahan Sampel Tanah	17
3.4. Metode Analisis Data	18
3.4.1. Perhitungan C-Organik Tanah	18
3.4.2. Perhitungan Akumulasi C-Organik Tanah.....	18
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	20
4.1. Letak dan Luas Wilayah.....	20
4.2. Kondisi Tegakan	21
4.3. Kondisi Topografi dan Jenis Tanah	21
4.3. Iklim	22
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
5.1. Kadar C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon Kelas Umur I dan II di KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul	23
5.2. Berat Volume Tanah	28
5.3. Akumulasi Kandungan C-Organik Tanah.....	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1. Kesimpulan.....	38
6.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Contoh Tahapan Perhitungan Akumulasi Kandungan C-Organik Tanah	19
Tabel 5. 1 Hasil Penilaian Kadar C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II di KHDTK Wanagama I, Gunungkidul.....	23
Tabel 5. 2 Hasil Uji ANOVA Variabel Jenis Tegakan dan Kedalaman Tanah dengan Kadar C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II di KHDTK Wanagama I	24
Tabel 5. 3 Hasil Penilaian Berat Volume Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II di KHDTK Wanagama I, Gunungkidul.....	28
Tabel 5. 4 Hasil Uji ANOVA Variabel Jenis Tegakan dan Kedalaman Tanah dengan Berat Volume Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II di KHDTK Wanagama I	29
Tabel 5. 5 Hasil Perhitungan Akumulasi Kandungan C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II di KHDTK Wanagama I	32
Tabel 5. 6 Hasil Uji ANOVA Variabel Jenis Tegakan dan Kedalaman Tanah dengan Akumulasi Kandungan C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II di KHDTK Wanagama I	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian di KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunung Kidul.....	14
Gambar 5. 1 Grafik Rerata Kadar C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II dalam 3 Kedalaman Tanah di KHDTK Wanagama I.....	25
Gambar 5. 2 Grafik Rerata Kadar C-Organik Tanah Kedalaman 0-30 cm pada Tegakan Jati Klon KU I dan II di KHDTK Wanagama I	26
Gambar 5. 3 Grafik Rerata Berat Volume Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II dalam 3 Kedalaman Tanah di KHDTK Wanagama I.....	29
Gambar 5. 4 Grafik Rerata Akumulasi Kandungan C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon KU I dan II dalam 3 Kedalaman Tanah di KHDTK Wanagama I	33
Gambar 5. 5 Grafik Rerata Akumulasi Kandungan C-Organik Tanah Kedalaman 0-30 cm pada Tegakan Jati Klon KU I dan II di KHDTK Wanagama I.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Hasil Pengujian Kadar C-Organik Laboratorium BPPT.....	46
Lampiran 2. Gambar Hasil Lanjut Pengujian Kadar C-Organik Laboratorium BPPT	47
Lampiran 3. Dokumentasi Pengambilan Data Lapangan (1)	48
Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan Data Lapangan (2)	48
Lampiran 5. Contoh Tegakan Jati Klon KU I pada Petak 17.....	49
Lampiran 6. Contoh Tegakan Jati Klon KU II pada Petak 13	49
Lampiran 7. Dokumentasi Pengeringan Angin Sampel Tanah	50
Lampiran 8. Dokumentasi Hasil Komposit Sampel Tanah Terusik.....	50