



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanah	3
2.2 Bahan Organik	4
2.3 Tekstur	5
2.4 Spektrofotometri	6
2.4.1 Prinsip Kerja Spektrofotometri UV-Vis	8
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	9
3.3.1 Preparasi Sampel Uji	9
3.3.2 Prosedur Kadar Air	9
3.3.3 Prosedur Pengujian Karbon Organik pada Tanah	9
3.3.4 Prosedur Pengujian Tektur Tanah	10
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	12
4.1 Sejarah	12
4.2 Kegiatan Lembaga	13
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Ketenagakerjaan dan Disiplin Kerja	14
4.5 Fungsi dan Tujuan	14
4.6 Fasilitas	14
4.7 Produk	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Karbon Organik	16
5.2 Tekstur Tanah	19
5.3 Korelasi antara Karbon Organik dan Tekstur Tanah	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26





## DAFTAR TABEL

1	Kriteria nilai karbon organik	17
2	Hasil pengukuran kadar karbon organik pada tanah	17
3	Hasil perhitungan bahan organik	18
4	Hasil penentuan tekstur pada tanah	20
5	Hasil pengujian karbon organik dan tekstur pada tanah	21

## DAFTAR GAMBAR

1	Grafik komposisi tanah ideal	3
2	Rumus perhitungan bahan organik	4
3	Segitiga tekstur	6
4	Skema spektrofotometri UV-Vis ( <i>double beam</i> )	7
5	Logo <i>Indonesian Center for Biodiversity and Biotechnology</i> (ICBB)	12
6	Reaksi antara karbon organik dengan kalium dikromat dan asam sulfat pekat	16
8	Reaksi antara bahan organik dengan hidrogen peroksida	19
9	Reaksi antara kalsium karbonat dengan asam klorida	19

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi EBL-ICBB	27
2	Perhitungan kadar air	27
3	Perhitungan faktor koreksi	28
4	Perhitungan C-organik	28
5	Perhitungan bahan organik	29
6	Perhitungan tekstur tanah	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies