



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
<b>I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanah	3
2.2 Tanah Marginal	4
2.2.1 Jenis-jenis Tanah Marginal	4
2.2.1.1 Tanah Marginal Kering	5
2.2.1.2 Tanah Marginal Basah	6
2.3 Kemasaman Tanah	7
2.4 Fosfor	8
2.4.1 Bentuk-Bentuk Fosfor dalam Tanah	8
2.4.1.1 Fosfor Organik	9
2.4.1.2 Fosfor Anorganik	9
2.5 Spektrofotometer UV-Vis	9
<b>III METODE</b>	
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	11
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	11
3.3 Prosedur Kerja	11
3.3.1 Alat dan Bahan	11
3.3.2 Preparasi Sampel Tanah (Balai Penelitian Tanah 2009)	11
3.3.3 Penentuan Kadar Air	12
3.3.4 Kalibrasi pH Meter	12
3.3.5 Pembuatan Larutan KCl 1 M (Balai Penelitian Tanah 2009)	12
3.3.6 Penentuan pH Tanah (Balai Penelitian Tanah 2009)	12
3.3.7 Pembuatan Larutan HCl 5 N ((Balai Penelitian Tanah 2009)	13
3.3.8 Pembuatan Pereaksi Bray (Balai Penelitian Tanah 2009)	13
3.3.9 Pembuatan Pereaksi P Pekat (Balai Penelitian Tanah 2009)	13
3.3.10 Pembuatan Pereaksi Pewarna P (Balai Penelitian Tanah 2009)	13
3.3.11 Pembuatan Deret Standar Fosfor	13
3.3.12 Penentuan Kadar Fosfor Tersedia Metode Bray (Balai Penelitian Tanah 2009)	14
<b>IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
4.1 Sejarah	15
4.2 Kegiatan Lembaga	16
4.2.1 Aktivitas Lembaga	16
4.2.2 Jasa Laboratorium Lembaga	16



4.3	Struktur Organisasi	17
4.4	Fungsi dan Tujuan	17
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1	Kemasaman Tanah Marginal (pH)	19
5.2	Ketersediaan Fosfor Tanah Marginal	21
VI	SIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Simpulan	27
6.2	Saran	27
	DAFTAR PUSTAKA	27
	LAMPIRAN	31

### DAFTAR TABEL

1	Reaksi skala tanah	7
2	Kriteria penilaian hasil analisis pH tanah	19
3	Hasil pengukuran pH tanah marginal	20
4	Kriteria penilaian hasil analisis fosfor tersedia dalam tanah	25
5	Hasil analisis ketersediaan fosfor dalam tanah marginal	25

### DAFTAR GAMBAR

1	Komposisi tanah mineral ideal	3
2	Tanah Ultisol	5
3	Tanah pasir pantai	6
4	Pengelolaan tanah gambut	6
5	Skema spektrofotometer UV-Vis <i>double beam</i>	10
6	Logo ICBB	15
7	Pengaruh pH terhadap bentuk ion ortofosfat	22
8	Kurva kalibrasi deret standat fosfor ( $PO_4$ )	24

### DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Struktur organisasi EBL-ICBB	32
2	Lampiran 2 Kriteria penilaian hasil analisis tanah	32
3	Lampiran 3 Hasil pengukuran pH tanah	33
4	Lampiran 4 Hasil penentuan kadar air	34
5	Lampiran 5 Hasil penentuan fosfor tersedia pada tanah marginal	34
6	Lampiran 6 Pembuatan deret standar fosfor	35
7	Lampiran 7 Deret standar fosfor ( $PO_4$ )	35
8	Lampiran 8 Grafik kurva kalibrasi deret standar fosfor	36

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

