

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Lahan Gambut	3
2.2 Pembentukan Gambut	4
2.3 Klasifikasi Gambut	5
2.4 Karakteristik Tanah Gambut	7
2.4.1 Karakteristik Fisika	7
2.4.2 Karakteristik Kimia	10
2.4.3 Spektroskopi FT-IR	13
III. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3 Tata Laksana Penelitian	17
3.3.1 Tahapan Penelitian	17
3.3.2 Metode Analisis Tanah	19
3.3.3 Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	20
4.2 Karakteristik Morfologi	21
4.3 Karakteristik Kimia Tanah	21
4.3.1 Reaksi Tanah pH H ₂ O dan pH KCl	22
4.3.2 Kadar Abu dan C-organik	22
4.3.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	23
4.3.4 Nitrogen Total dan C/N Ratio	24
4.3.5 P-tersedia	25
4.3.6 Kation tersedia (Ca, Mg, K, Na)	25
4.3.7 Kejenuhan Basa	26
4.4 Karakteristik Fisika Tanah	27
4.4.1 Berat Volume, Berat Jenis, Porositas, dan Kadar Lemas	27



4.4.2	Kematangan Gambut (Indeks Pirofosfat).....	28
4.5	FTIR Gambut	29
4.6	Klasifikasi Tanah	33
4.7	Pembahasan	36
4.7.1	Sifat Kimia	36
4.7.2	Sifat Fisika.....	42
V.	Kesimpulan dan Saran	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Daerah serapan inframerah.....	15
Tabel 2. Informasi lokasi penelitian	20
Tabel 3. Karakteristik morfologi profil gambut pada 4 <i>landuse</i> berbeda	21
Tabel 4. Kematangan gambut dengan indeks pirofosfat.....	28
Tabel 5. Susunan gugus fungsi tanah gambut dengan <i>landuse</i> nanas	31
Tabel 6. Susunan gugus fungsi tanah gambut dengan <i>landuse</i> kelapa sawit	32
Tabel 7. Susunan gugus fungsi tanah gambut dengan <i>landuse</i> jagung	32
Tabel 8. Susunan gugus fungsi tanah gambut dengan <i>landuse</i> hutan sekunder.....	33
Tabel 9. Klasifikasi tanah keempat profil menurut <i>Soil Taxonomy 2014</i>	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta lokasi pengambilan sampel	16
Gambar 2. Perubahan nilai pH H ₂ O dan pH KCl berdasarkan jeluk tanah	22
Gambar 3. Perubahan nilai kadar abu dan C-organik berdasarkan jeluk tanah	23
Gambar 4. Perubahan nilai Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) berdasarkan jeluk tanah	23
Gambar 5. Perubahan nilai N Total dan C/N Ratio berdasarkan jeluk tanah	24
Gambar 6. Perubahan nilai P tersedia berdasarkan jeluk tanah	25
Gambar 7. Perubahan kation-kation tersedia (Ca, Mg, K, Na) berdasarkan jeluk tanah.....	26
Gambar 8. Perubahan kejenuhan basa berdasarkan jeluk tanah.....	26
Gambar 9. Perubahan berat jenis, berat volume dan porositas berdasarkan jeluk tanah.....	27
Gambar 10. FTIR gambut <i>landuse</i> nanas	29
Gambar 11. FTIR gambut <i>landuse</i> kelapa sawit	30
Gambar 12. FTIR gambut <i>landuse</i> jagung.....	30
Gambar 13. FTIR gambut hutan sekunder.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data sifat kimia dan fisika gambut	50
Lampiran 2. Pengamatan lapangan.....	51