

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Rumusan Masalah	5
I. 3 Tujuan Penelitian.....	6
I. 4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanah Gambut	7
2.1.1 Definisi Tanah.....	7
2.1.2 Definisi Tanah Gambut	8
2.2 Distribusi Hamparan Hutan Gambut.....	10
2.3 Pembentukan Hutan Gambut.....	11
2.4 Keanekaragaman Jenis Tumbuhan di Hutan Gambut	12
2.5 Tanaman Jelutung Rawa (<i>Dyera Polyphylla</i>).....	13
2.6 Karakteristik Dolomit.....	17
2.7 Sifat Fisika Tanah Gambut	20
2.7.1 Kerapatan Lindak (<i>Bulk Density</i>).....	21
2.7.2 Porositas Tanah	22
2.7.3 Permeabilitas Tanah	23
2.7.4 Tekstur Tanah	23
2.8 Sifat Kimia Tanah Gambut.....	24
2.8.1 Keasaman Tanah (pH).....	27
2.8.2 Bahan Organik	28

2.8.3	Kemampuan Tukar Kation (KTK)	29
2.8.4	Nisbah N/C.....	29
2.8.5	Unsur Makro Tanah.....	30
2.9	Kebakaran Lahan Gambut.....	33
2.10	Hidrofobisitas Gambut	36
BAB III METODE PENELITIAN.....		37
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.2	Alat dan Bahan	38
3.3	Metode.....	39
3.3.1	Pengambilan Sampel Tanah	39
3.3.2	Pengambilan Data Pertumbuhan Tanaman Jelutung Rawa (<i>Dyera Polyphylla</i>).....	40
3.4	Analisis Sampel Tanah	41
3.5	Analisis Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Deskripsi Wilayah	42
4.2	Sifat Fisika Tanah Gambut	45
4.3	Perubahan Sifat Kimia Tanah	49
4.3.1	pH (H ₂ O)	49
4.3.2	Daya Hantar Listrik (DHL)	52
4.3.3	N-tersedia	53
4.3.4	P-tersedia.....	54
4.3.5	K-tersedia	56
4.4	Unsur Hara Mikro dan Makro Esensial.....	57
4.5	Perbedaan Karakteristik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jelutung Rawa.	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		77

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Peta Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Orang Kayo Hitam Provinsi Jambi.....	37
2.	Bentuk plot dan subplot yang digunakan untuk pengambilan sampel tanah gambut.....	39
3.	Bentuk subplot yang digunakan untuk pengambilan sampel tanah gambut.....	40
4.	Bentuk Petak Ukur 20 m x 20 m yang digunakan untuk pengambilan data pertumbuhan tanaman Jelutung Rawa (<i>Dyera Polyphylla</i>).....	40
5.	Curah hujan bulanan pada areal sekitar Tahura Orang Kayo Hitam.....	43
6.	Suhu rata-rata tahunan pada areal Tahura Orang Kayo Hitam.....	43
7.	Suhu rata-rata bulanan pada areal sekitar Tahura Orang Kayo Hitam.....	44
8.	Kelembaban udara rata-rata bulanan pada areal sekitar Tahura Orang Kayo Hitam.....	45
9.	Rata-rata nilai berat volume gambut pada berbagai perlakuan.....	47
10.	Struktur mikroskopik tanah gambut di berbagai perlakuan menggunakan Scanning Electron Microscope (SEM) pada 3000x	48
11.	Rata-rata nilai pH (H ₂ O) tanah gambut pada berbagai perlakuan.....	51
12.	Rata-rata daya hantar listrik tanah gambut pada berbagai perlakuan.....	53
13.	Nilai N-tersedia tanah gambut pada berbagai perlakuan.....	54
14.	Rata-rata nilai P tersedia tanah gambut pada berbagai perlakuan.....	55
15.	Rata-rata nilai K-tersedia tanah gambut pada berbagai perlakuan.....	57
16.	Rata-rata tinggi tanaman jelutung rawa (<i>Dyera polyphylla</i>).....	64
17.	Kondisi lahan pada berbagai perlakuan (a) lahan gambut pada perlakuan tanpa dolomit dan ada penanaman jelutung; (b) lahan gambut dengan penambahan dolomit dan penanaman jelutung.....	65
18.	Rata-rata diameter tanaman jelutung rawa (<i>Dyera polyphylla</i>).....	66

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	Nilai % massa hasil Electron Dispersive X-ray (EDX) tanah gambut pada berbagai perlakuan.....	59
2.	Rekapitulasi nilai pertumbuhan tanaman jelutung rawa (<i>Dyera polyphylla</i>).....	63
3.	Rekapitulasi hasil uji Korelasi Pearson antara sifat fisik dan pertumbuhan tanaman jelutung rawa (<i>Dyera polyphylla</i>).....	67

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1.	Metode uji laboratorium.....	77
2.	Data curah hujan bulanan tahun 2013 s/d 2017 (millimeter).....	78
3.	Temperature rata-rata di Provinsi Jambi tahun 2013-2017 (°C)	78
4.	Kelembaban Rata-rata di Provinsi Jambi tahun 2013-2017.....	78
5.	Penyinaran matahari di Provinsi Jambi tahun 2013-2017 (%)	78
6.	Kriteria sub ordo histosol berdasarkan nilai berat volume.....	79
7.	Kriteria penilaian pH tanah	79
8.	Kriteria penilaian NPK tersedia pada tanah	80
9.	Nilai koefisien korelasi	80
10.	Kriteria penilaian sifat kimia gambut (Fatmawaty 2013)	80
11.	Perhitungan Berat Volume gambut pada berbagai perlakuan dengan metode <i>analysis of variance</i> (ANOVA).....	81
12.	Perhitungan pH gambut pada berbagai perlakuan dengan metode <i>analysis of variance</i> (ANOVA).....	81
13.	Perhitungan P-tersedia gambut pada berbagai perlakuan dengan metode <i>analysis of variance</i> (ANOVA).....	81
14.	Perhitungan K-tersedia gambut pada berbagai perlakuan dengan metode <i>analysis of variance</i> (ANOVA).....	81