

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI	vii
ABSTRAK	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Hipotesis	4
II. II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kondisi Geografis Desa Pelalawan, Kecamatan Pelalawan Riau	5
2.2 Pembentukan Lahan Gambut	6
2.3 Sifat Fisik Tanah Gambut	9
2.4 Sifat Kimia Tanah Gambut.....	10
2.5 Sifat Biologi Tanah Gambut	11
2.6 Susunan Hara Gambut.....	11
2.6.1 pH Tanah	13
2.6.2 C- organik Tanah	13
2.6.3 DHL.....	15
2.6.4 Nitrogen.....	15
2.6.5 P Tersedia.....	16
2.6.6 Ca, Mg dan Na.....	17
2.6.7 KPK Tanah.....	18
2.6.8 Kadar Abu.....	18
2.7 Syarat Tumbuh Padi.....	19
2.8 Pupuk Organik.....	20
2.8.1 Kriteria Limbah Ikan Asin.....	21
2.8.2 Pupuk Kandang Sapi.....	21
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	21



3.2	Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3	Rancangan Percobaan	21
3.4	Pelaksanaan Percobaan	21
	Persiapan Tanah.....	21
3.4.1	Persiapan Benih.....	22
3.4.2	Persiapan Pupuk Kandang Sapi dan Limbah Ikan Asin.....	22
3.4.3	Pemeliharaan	22
3.4.4	Pengamatan.....	22
	3.4.4.1 Tinggi Tanaman.....	22
	3.4.4.2 Jumlah Anakan	22
	3.4.4.3 Bobot Segar Tanaman.....	22
	3.4.4.4 Bobot Kering Tanaman.....	22
	3.4.4.5 Bobot Segar Akar.....	24
	3.4.4.6 Bobot Kering Akar.....	24
3.4.5	Analisis Laboratorium.....	24
3.4.6	Analisis Data.....	24
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1	Sifat Kimia Tanah Gambut Pelalawan.....	25
	4.1.1 Reaksi pH Tanah.....	25
	4.1.2 Bahan Organik.....	26
	4.1.3 Nitrogen.....	26
	4.1.4 C/N Ratio.....	26
	4.1.5 Fosfor.....	27
	4.1.6 KPK Tanah.....	27
	4.1.7 Kalium.....	27
4.2	Sifat Kimia Limbah Ikan Asin Dan Pupuk Kandang Sapi.....	28
4.3	Sifat Kimia Tanah Gambut Setelah Inkubasi.....	29
	4.3.1 pH Tanah.....	29
	4.3.2 C-Organik, KPK	31
	4.3.3 N total, Amonium, Nitrat	32
	4.3.4 P total, P tersedia,	34
	4.3.5 K total, K tersedia	36
	4.3.6 Ca, Mg dan Na	37
4.4	Pertumbuhan.....	38
	4.4.1 Tinggi Tanaman.....	38
	4.4.2 Jumlah Anakan.....	40
	4.4.3 Berat Segar dan Kering Tajuk.....	41
	4.4.4 Berat Segar dan Kering Akar.....	43
4.5.	Kadar dan Serapan NPK Padi.....	44
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH LIMBAH IKAN ASIN DAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP KETERSEDIAAN DAN SERAPAN NPK PADI SAWAH PADA TANAH GAMBUT PELALAWAN RIAU

DIAN SYAFITRI OMPU S, Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P.,M.Agr Dr.Agr. Cahyo Wulandari, SP., MP.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel.1 Karakteristik kimia tanah gambut Pelalawan Riau.....	31
Tabel 2 Karakteristik Kimia Pupuk Kandang Sapi dan Limbah Ikan Asin	34
Tabel 3 Kandungan C- organik dan KPK Tanah Gambut.....	37
Tabel 4 Kandungan N total, Amonium dan Nitrat tanah gambut.....	39
Tabel 5 Kandungan P total dan P tersedia tanah gambut.....	41
Tabel 6 Kandungan K total dan K tersedia tanah gambut.....	42
Tabel 7 kandungan Ca, Mg dan Na tanah gambut.....	43
Tabel 8 Kadar dan Serapan N pada padi sawah di lahan gambut.....	51
Tabel 9 Kadar dan Serapan P pada padi sawah di lahan gambut.....	53
Tabel 10 Kadar dan Serapan K pada padi sawah di lahan gambut.....	54

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar .1 pH Tanah Gambut setelah Inkubasi dan Pasca Panen.....	36
Gambar 2 Tinggi Tanaman padi pada tanah gambut pelalawan Riau.....	45
Gambar 3 Jumlah anakan padi pada tanah gambut pelalawan Riau.....	46
Gambar 4 Bobot segar dan kering tajuk tanaman fase vegetatif maksimum.....	49
Gambar 5 Bobot segar dan kering akar tanaman fase vegetatif maksimum.....	46