

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran.....	x
Intisari.....	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
1.5. Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Gambut	8
2.1.1 Pembentukan gambut	8
2.1.2 Karakter gambut.....	10
2.1.3 Klasifikasi gambut	12
2.1.4 Masalah lahan gambut untuk pertanian.....	16
2.2 Amelioran Gambut	17
2.2.1 Kapur	17
2.2.2 Pemupukan N, P, dan K.....	19
2.2.3 Sekam padi	20
2.2.4 Pupuk kandang ayam.....	21
2.3 Tanaman Bawang Merah	23
III. METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. Keadaan Lapangan.....	25
3.1.1 Lokasi penelitian	25
3.1.2 Tinggi muka air tanah gambut perlakuan.....	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1 Karakterisasi gambut.....	28
3.2.2 Karakterisasi biochar sekam padi.....	30
3.2.3 Karakterisasi pupuk kandang ayam.....	31
3.3. Rancangan Percobaan	31
3.4. Tahapan Penelitian	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Sifat Kimia Tanah Gambut	35
4.1.1 pH tanah gambut.....	35

4.1.2 Daya Hantar Listrik (DHL)	38
4.1.3 P tersedia	41
4.1.4 Karbon organik.....	44
4.1.5 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....	46
4.1.6 Inkubasi tanah gambut	48
4.2 Fluks CO ₂ Tanah Gambut	49
4.3 Pertumbuhan Bawang Merah	52
4.4 Produksi Bawang Merah	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
Daftar Pustaka.....	60
Lampiran	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian sebelumnya	5
Tabel 2.1 Intensitas masalah lahan gambut berdasarkan sifat dan kendala pengembangannya untuk pertanian.....	16
Tabel 2.2 Sifat kimia biochar sekam padi.....	21
Tabel 2.3 Sifat kimia pupuk kandang ayam.....	23
Tabel 3.1 Karakterisasi sifat kimia tanah gambut.....	28
Tabel 3.2 Karakterisasi sifat kimia biochar sekam padi.....	30
Tabel 3.3 Karakterisasi sifat kimia pupuk kandang ayam.....	31
Tabel 4. Inkubasi tanah gambut.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta lokasi penelitian	26
Gambar 3.2 Tinggi muka air tanah gambut perlakuan	27
Gambar 3.3 Ilustrasi petak lahan	32
Gambar 4.1 Pengaruh waktu terhadap pH H ₂ O tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	35
Gambar 4.2 Pengaruh waktu terhadap pH KCl tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	36
Gambar 4.3 Pengaruh perlakuan terhadap pH H ₂ O tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	37
Gambar 4.4 Pengaruh perlakuan terhadap pH KCl tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	38
Gambar 4.5 Pengaruh waktu terhadap DHL tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	39
Gambar 4.6 Pengaruh perlakuan terhadap DHL tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	40
Gambar 4.7 Pengaruh waktu terhadap P tersedia tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	41
Gambar 4.8 Pengaruh perlakuan terhadap P tersedia tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	42
Gambar 4.9 Pengaruh waktu terhadap karbon organik tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	44
Gambar 4.10 Pengaruh perlakuan terhadap karbon organik tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	45
Gambar 4.11 Pengaruh waktu terhadap KPK tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	46
Gambar 4.12 Pengaruh perlakuan terhadap KPK tanah gambut dengan uji DMRT pada taraf 5%	47
Gambar 4.13 Pengaruh waktu terhadap fluks CO ₂ dengan uji DMRT pada taraf 5%	49
Gambar 4.14 Pengaruh perlakuan terhadap fluks CO ₂ dengan uji DMRT pada taraf 5%	50
Gambar 4.15 Kumulatif fluks CO ₂	51
Gambar 4.16 Pengaruh waktu terhadap tinggi tanaman bawang merah dengan uji DMRT pada taraf 5%	52
Gambar 4.17 Pengaruh perlakuan terhadap tinggi tanaman bawang merah dengan uji DMRT pada taraf 5%	52
Gambar 4.18 Pengaruh waktu terhadap jumlah daun bawang merah dengan uji DMRT pada taraf 5%	54
Gambar 4.19 Pengaruh perlakuan terhadap jumlah daun bawang merah dengan uji DMRT pada taraf 5%	54

Gambar 4.20 Pengaruh waktu terhadap jumlah anakan bawang merah dengan uji DMRT taraf 5%	55
Gambar 4.21 Pengaruh perlakuan terhadap jumlah anakan bawang merah dengan uji DMRT taraf 5%	55
Gambar 4.22 Berat per hektar bawang merah dengan uji DMRT pada taraf 5%	57
Gambar 4.23 Berat per umbi bawang merah dengan uji DMRT pada taraf 5%	57
Gambar 4.24 Berat umbi per rumpun bawang merah dengan uji DMRT pada taraf 5%	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kriteria Sifat Kimia Tanah.....	68
Lampiran 2 Gambar Pengamatan Bawang Merah 3 Minggu Setelah Tanam.....	69
Lampiran 3 Gambar Pengamatan Bawang Merah 4 Minggu Setelah Tanam.....	71
Lampiran 4 Gambar Pengamatan Bawang Merah 5 Minggu Setelah Tanam.....	74
Lampiran 5 Gambar Pengamatan Bawang Merah 6 Minggu Setelah Tanam.....	78
Lampiran 6 Gambar Pengamatan Bawang Merah 7 Minggu Setelah Tanam.....	79
Lampiran 7 Gambar Kegiatan Lapangan	81