

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	4
3. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Pengertian dan Klasifikasi Tanah Sulfat Masam.....	5
2. Pembentukan Tanah Sulfat Masam.....	7
3. Permasalahan Tanah Sulfat Masam.....	10
4. Pengelolaan Tanah Sulfat Masam.....	11
5. Peran Bahan Organik Tanah.....	13
6. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	15
BAB III. METODE PENELITIAN	18
1. Bahan dan Alat.....	18
2. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	18
3. Prosedur Penelitian.....	18
4. Pengamatan dan Pengumpulan Data.....	20
5. Analisis Data.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
1. Karakteristik Tanah Sulfat Masam Bukaak Baru.....	24
2. Dinamika pH dan EH serta DHL Tanah.....	25
3. Dinamika pH dan DHL Air Hasil Pencucian.....	29
4. Pertumbuhan Tanaman.....	31
5. Perubahan Sifat Tanah dan Air Buangan setelah Panen.....	34
6. Pembahasan Umum.....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**DAMPAK PERBAIKAN SIFAT KIMIA TANAH SULFAT MASAM BUKAAN BARU TERHADAP
PERTUMBUHAN PADI**

JELLY AMALIA SANTRI, Prof. Dr. Ir. Azwar Maas, M.Sc; Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.Sc. M.P

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

1. Kesimpulan.....	44
2. Saran.....	44
BAB IV. DAFTAR PUSTAKA.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tipologi lahan sulfat masam berdasarkan kedalaman pirit dan kondisi kemasaman beserta klasifikasi tanah.....	6
Tabel 3.1. Perlakuan yang diterapkan.....	20
Tabel 3.2. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	23
Tabel 4.1. Karakteristik tanah sulfat masam bukaan baru.....	24
Tabel 4.2. Nilai DHL (μS) tanah pada pengamatan awal.....	27
Tabel 4.3. Nilai DHL (μS) tanah pada pengamatan akhir.....	27
Tabel 4.4. Nilai Eh (mV) tanah pada pengamatan awal.....	28
Tabel 4.5. Nilai Eh (mV) tanah pada pengamatan akhir.....	29
Tabel 4.6. pH air pada pengamatan awal.....	30
Tabel 4.7. pH air pada pengamatan akhir.....	30
Tabel 4.8. Nilai DHL (μS) air pada pengamatan awal.....	31
Tabel 4.9. Nilai DHL (μS) air pada pengamatan akhir.....	31
Tabel 4.10. Berat kering tanaman (trubus & akar) (gr).....	33
Tabel 4.11. Kandungan C-Organik tanah (%) pada pengamatan Akhir.....	35
Tabel 4.12. Kandungan Al-dd tanah (mg kg^{-1}).....	35
Tabel 4.13. Kandungan H-dd tanah (mg kg^{-1}).....	36
Tabel 4.14. Kandungan Fe tanah (mg kg^{-1}).....	36
Tabel 4.15. Kandungan SO_4 tanah (mg kg^{-1}).....	37
Tabel 4.16. Kandungan SO_4 air (mg kg^{-1}) hasil pencucian.....	38
Tabel 4.17. Kandungan Fe air (mg kg^{-1}) hasil pencucian.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bentuk reduksi – oksidasi senyawa kimia pada kondisi kering dan tergenang.....	10
Gambar 2.2 Diagram stabilitas Fe akibat pengaruh Eh dan pH.....	11
Gambar 3.1 Bentuk pot yang digunakan.....	23
Gambar 4.1 Perubahan pH pada setiap dosis di akhir masa pengamatan.....	25
Gambar 4.2 Perubahan Al-dd dan H-dd tanah diakhir masa pengamatan..	26
Gambar 4.3. Pertumbuhan tanaman padi.....	32
Gambar 4.4. Jumlah anakan tanaman padi.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Deskripsi padi varetas Inpara 2.....	50
Lampiran 2. Foto Kegiatan Inkubasi Tanah.....	51
Lampiran 2a. Kompos yang dibuat dari Bahan Organik <i>In situ</i>	51
Lampiran 2b. Foto Semaian Padi.....	51
Lampiran 3. Foto Tanaman berumur 1 MST.....	52
Lampiran 3a. Foto Pertumbuhan Tanaman.....	52
Lampiran 4. Foto Tanaman Sebelum Panen.....	54