



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DAFTAR ISI

Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Kompos Mimba terhadap Serapan NPK, Respirasi Tanah dan Hasil Padi

Sawah Oganik di Imogiri, Bantul

SERGIAN JUNIARSO, Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.Sc., M.P.; Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.Agr.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
4. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>).....	4
2. Morfologi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>).....	4
3. Syarat Tumbuh.....	6
4. Kebutuhan Hara N, P dan K Tanaman Padi.....	6
5. Pemupukan.....	9
6. Respirasi tanah.....	12
7. Serapan dan Peranan Hara Nitrogen.....	13
8. Serapan dan Peranan Hara Fosfor.....	14
9. Serapan dan Peranan Hara Kalium.....	15
10. Pengamatan menggunakan UAV (<i>Unmanned Air Vehicle</i>).....	16
III. METODE PENELITIAN.....	19
1. Waktu dan Tempat.....	19
2. Alat dan Bahan.....	19
3. Tata Laksana Penelitian.....	19
A. Persemaian.....	19
B. Pengolahan Lahan.....	19
C. Penanaman dan pemeliharaan lahan.....	20
D. Pengamatan agronomi.....	20
E. Pengamatan pasca panen.....	20

F. Penyiapan sampel tanah dan jaringan.....	20
G. Analisis Bahan (tanah, tanaman, pupuk, dll).....	21
4. Rancangan percobaan.....	22
5. Analisis Data.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Keadaan umum di Desa Kebon Agung.....	24
4.2. Sifat Tanah Awal.....	25
4.3. Sifat Pupuk Organik.....	29
4.4. Pengaruh Perlakuan Pemberian Pupuk kandang Sapi dan Kompos Mimba terhadap Karakteristik Sifat Kimia Tanah.....	31
4.5. Pengaruh Perlakuan terhadap Karakteristik Biologi Tanaman Padi.....	39
4.6. Pengaruh Perlakuan Pemberian Pupuk kandang Sapi dan Kompos Mimba terhadap Serapan Unsur Hara Tanaman Padi.....	40
4.7. Pengaruh Perlakuan Pemberian Pupuk kandang Sapi dan Kompos Mimba terhadap Karakteristik Pertumbuhan Tanaman Padi.....	46
4.8. Pengamatan Menggunakan UAV (<i>Unmanned Air Vehicle</i>).....	54
V. PENUTUP.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	66