

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tanah Pasir Pantai (Entisol)	3
2.2 Pupuk Urea	4
2.3 Pupuk Kandang.....	4
2.3.1 Pupuk Kandang Ayam	5
2.4 Biochar.....	6
2.4.1 Biochar Sekam Padi	7
2.5 Tanaman Pakcoy	7
III.METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Pelaksanaan	10
3.2 Alat dan Bahan.....	10
3.3 Rancangan Percobaan	10
3.4 Tata Laksana Penelitian	12
3.4.1 Pengambilan Sampel dan Persiapan Alat & Bahan	12
3.4.2 Inkubasi.....	12
3.4.3 Pengambilan Sampel Tanah Perlakuan.....	12
3.4.4 Persiapan Benih	12
3.4.5 Persemaian	13
3.4.6 Pindah Tanam	13
3.4.7 Pemeliharaan Tanaman.....	13

3.4.8 Pengamatan Agronomi Tanaman.....	13
3.4.9 Pemanenan	14
3.4.10 Pengambilan Sampel Jaringan	14
3.5 Analisis Laboratorium	14
3.5.1 Analisis tanah awal sebelum dan setelah perlakuan	14
3.5.2 Analisis Biochar Sekam Padi.....	14
3.5.3 Analisis pupuk kandang ayam	15
3.5.4 Analisis pertumbuhan tanaman.....	15
3.5.5 Analisis jaringan tanaman.....	16
3.6 Analisis Data.....	16
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Karakteristik Tanah Awal	17
4.2 Karakteristik Pupuk Kandang Ayam	19
4.3 Karakteristik Biochar Sekam Padi	21
4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah Entisol Samas, Bantul.....	22
4.4.1 Pengaruh Perlakuan terhadap pH H ₂ O Tanah	23
4.4.2 Pengaruh Perlakuan terhadap pH KCl Tanah	25
4.4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik Tanah	26
4.4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap KPK Tanah.....	27
4.4.5 Pengaruh Perlakuan terhadap N-Total Tanah	29
4.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Agronomis Tanaman Pakcoy	31
4.5.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy	33
4.5.2 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Daun Tanaman Pakcoy.....	35
4.5.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Luas Daun Tanaman Pakcoy	36
4.5.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Tanaman Pakcoy.....	37
4.5.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Berat Kering Akar Tanaman Pakcoy.....	39
4.5.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Total Biomassa Segar dan Kering Tanaman Pakcoy.....	41
4.5.7 Pengaruh Perlakuan terhadap Efisiensi Agronomis Tanaman Pakcoy	42
4.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar N, Serapan N dan Efisiensi Serapan N Tanaman Pakcoy	44
4.6.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar N Tajuk Tanaman Pakcoy	46
4.6.2 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar N Akar Tanaman Pakcoy	47
4.6.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar N Total Tanaman Pakcoy	48
4.6.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan N Tajuk Tanaman Pakcoy	49

4.6.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan N Akar Tanaman Pakcoy	50
4.6.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Rasio Serapan N Tajuk dan Akar Tanaman Pakcoy.....	52
4.6.7 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan N Total Tanaman Pakcoy.....	53
4.6.8 Pengaruh Perlakuan terhadap Efisiensi Serapan N Tanaman Pakcoy	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Faktor dan taraf perlakuan penelitian	11
Tabel 4.1 Karakteristik Tanah Awal	17
Tabel 4.2 Karakteristik Pupuk Kandang Ayam	20
Tabel 4.3 Karakteristik Biochar Sekam Padi	21
Tabel 4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah setelah Inkubasi	23
Tabel 4.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Agronomis Tanaman Pakcoy	32
Tabel 4.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar N, Serapan N dan Efisiensi Serapan N Tanaman Pakcoy	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy	33
Gambar 4.2 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Daun Tanaman Pakcoy	35
Gambar 4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Luas Daun Tanaman Pakcoy	37
Gambar 4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Tanaman Pakcoy	38
Gambar 4.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Berat Kering Akar Tanaman Pakcoy	40
Gambar 4.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Total Biomassa Tanaman Pakcoy	41
Gambar 4.7 Pengaruh Perlakuan terhadap Efisiensi Agronomis Tanaman Pakcoy ..	43
Gambar 4.8 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar N Tajuk	46
Gambar 4.9 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar N Akar	47
Gambar 4.10 Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar N Total Tanaman	49
Gambar 4.11 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan N Tajuk	50
Gambar 4.12 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan N Akar	51
Gambar 4.13 Pengaruh Perlakuan terhadap Rasio Serapan N Tajuk dan Akar	52
Gambar 4.14 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan N Total Tanaman	53
Gambar 4.15 Pengaruh Perlakuan terhadap Efisiensi Serapan N	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Dosis Perlakuan	65
Lampiran 2. Harkat Analisis Tanah	67
Lampiran 3. Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli F1	68
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	69