

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Morfologi dan Syarat Tumbuh Kangkung	4
2.2 Pupuk Cair berbasis Teknologi Nano	6
2.2.1 Definisi Teknologi Nano	6
2.2.2 Penerapan Teknologi Nano di Bidang Pertanian.....	7
2.2.3 Pengaruh Pupuk Cair berbasis Teknologi Nano terhadap Tanaman	8
2.3 Peran <i>Biochar</i> Sekam Padi terhadap Tanaman	10
2.4 Interaksi Pupuk Nano dengan <i>Biochar</i>	12
2.5 Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Rancangan Penelitian	14
3.4 Tata laksana penelitian.....	14
3.4.1 Persiapan media tanam	14

3.4.2 Penanaman.....	15
3.4.3 Aplikasi Perlakuan Pupuk Nano Anorganik Cair.....	15
3.4.4 Pemupukan	16
3.5 Variabel Pengamatan	17
3.5.1 Pengamatan Lingkungan	17
3.5.2 Pengamatan Tanaman Sampel.....	17
3.5.3 Pengamatan Tanaman Korban.....	17
3.5.4 Analisis Pertumbuhan.....	19
3.6 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Kondisi Mikroklimat.....	21
4.2 Tinggi Tanaman, Jumlah Daun dan Panjang Akar	22
4.3 Luas Daun dan Luas Akar.....	25
4.4 Bobot Segar Akar, Bobot Segar Tajuk dan Bobot Segar Total Tanaman.....	27
4.5 Rasio Akar Tajuk	29
4.6 Bobot Segar Konsumsi dan Bobot Kering Konsumsi.....	29
4.7 Analisis Pertumbuhan Tanaman Kangkung.....	30
4.7.1 Bobot Daun Khas dan Indeks Luas Daun.....	30
4.7.2 Laju Pertumbuhan Nisbi dan Laju Asimilasi Bersih.....	31
4.7.3 Indeks Konsumsi	32
4.8 Pembahasan Umum.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan gizi kangkung per 100 gram.....	5
Tabel 4.1 Tinggi tanaman (cm), jumlah daun, panjang akar (cm) tanaman kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik cair pada umur 2 dan 4 mst	23
Tabel 4.2 Luas daun (cm ²) dan luas akar (cm ²) tanaman kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik pada umur 2 dan 4 mst	26
Tabel 4.3 Bobot segar akar (g), bobot segar tajuk (g), bobot segar total tanaman (g) kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik pada umur 2 dan 4 mst	27
Tabel 4.4 Bobot kering akar (g), bobot kering tajuk(g), bobot kering total tanaman(g) kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik pada umur 2 dan 4 mst	28
Tabel 4.5 Rasio akar tajuk (g/g) tanaman kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik pada umur 2 dan 4 mst	29
Tabel 4.6 Bobot segar konsumsi (g), bobot kering konsumsi (g) tanaman kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik pada umur 2 dan 4 mst	30
Tabel 4.7 Bobot daun khas dan indeks luas daun (cm ² /cm ²) tanaman kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik pada umur dua dan empat minggu setelah tanam (mst)	31
Tabel 4.8 Laju pertumbuhan nisbi (g/g/minggu), laju asimilasi bersih (g/cm ² /minggu) tanaman kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik pada umur 2 dan 4 mst	32
Tabel 4.9 Indeks konsumsi (g/g) tanaman kangkung dengan perlakuan <i>biochar</i> dan pupuk nano-anorganik pada umur 2 dan 4 mst	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Mekanisme translokasi nano partikel ke dalam tanaman.....	9
Gambar 4.1 Grafik suhu lingkungan selama pengamatan umur 1-4 mst.....	21
Gambar 4.2 Grafik kelembaban lingkungan selama pengamatan umur 1-4 mst.....	22
Gambar 4.3 Grafik pertambahan tinggi tanaman selama pengamatan umur 1-4 mst.....	24
Gambar 4.4 Grafik pertambahan jumlah daun selama pengamatan umur 1-4 mst.....	25
Gambar 4.5 Tanaman kangkung pada umur 2 mst	34
Gambar 4.6 Kenampakan tanaman kangkung perlakuan BOP0 umur 10 hst yang mengalami busuk batang	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengacakan dan plot rancangan penelitian.....	43
Lampiran 2. Analisis varian berbagai variabel perlakuan	44
Lampiran 3. Dokumentasi Pengamatan tanaman korban	61