

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Intisari	xiii
Abstrak.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Hipotesis Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanah Entisol	5
2.2 Biochar Sekam Padi.....	7
2.2.1 Sekam Padi	7
2.2.2 Biochar Sekam Padi dan Manfaatnya	8
2.3 Pupuk Kandang Kambing	10
2.4 Tanaman Kangkung	12
III. METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14

3.3 Rancangan Percobaan	15
3.4 Tata Laksana	15
3.4.1 Persiapan Alat dan Bahan	15
3.4.2 Persiapan Media Tanam.....	16
3.4.3 Persiapan Benih	16
3.4.4 Penanaman	16
3.4.5 Pemeliharaan.....	16
3.4.6 Pemanenan	16
3.4.7 Pengamatan Agronomi	17
3.4.8 Penyiapan Sampel Tanah dan Jaringan	17
3.5 Analisis Laboratorium	17
3.5.1 Analisis Tanah Awal sebelum Perlakuan	17
3.5.2 Analisis Tanah Sesudah diberi Perlakuan.....	17
3.5.3 Analisis Biochar Sekam Padi.....	18
3.5.4 Analisis Pupuk Kandang Kambing.....	18
3.5.5 Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	18
3.5.6 Analisis Jaringan Tanaman	19
3.6 Analisis Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Karakteristik Tanah Awal	20
4.2 Karakteristik Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Kambing.....	24
4.2.1 Karakteristik Biochar Sekam Padi yang Digunakan.....	24
4.2.2 Karakteristik Pupuk Kandang Kambing yang Digunakan.....	25

4.3 Kondisi Tanah setelah Penelitian.....	27
4.3.1 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap pH H ₂ O	28
4.3.2 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap pH KCl	29
4.3.3 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap DHL Tanah.....	30
4.3.4 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap C-Organik Tanah	31
4.3.5 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap KPK Tanah	33
4.3.6 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap N Total Tanah.....	35
4.4. Pertumbuhan dan Hasil Kangkung	37
4.4.1 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Tinggi Tanaman	37
4.4.2 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Jumlah Daun.....	40
4.4.3 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Panjang Tajuk.....	43
4.4.4 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Panjang Akar	44
4.4.5 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Berat Segar Tajuk.....	45
4.4.6 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Berat Kering Tajuk.....	46

4.4.7 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Berat Segar Akar	47
4.4.8 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Berat Kering Akar	48
4.4.9 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap N Total Tajuk	49
4.4.10 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap N Total Akar	50
4.4.11 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Serapan Hara N pada Tajuk	51
4.4.12 Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Sekam Padi terhadap Serapan Hara N pada Akar	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	62