



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
1.4. Hipotesis Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Arang	3
2.2. Limbah Ciu	3
2.3. Arang dari Limbah Ciu	5
2.4. Tanah Vertisol	5
2.5. Tanaman Padi Sawah	6
III. METODOLOGI PENELITIAN	8
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	8
3.3. Rancangan Percobaan	8



3.4.	Tata Laksana Penelitian	9
3.4.1.	Tahap Persiapan Media Tanam	10
3.4.2.	Pembuatan Arang dari Limbah Ciu	10
3.4.3.	Pengaplikasian Arang dari Limbah Ciu	10
3.4.4.	Tahap Persiapan Benih dan Penanaman	11
3.4.5.	Tahap Pemeliharaan	11
3.4.6.	Pengamatan Agronomi.....	11
3.4.7.	Pemanenan	11
3.5.	Analisis Laboratorium	11
3.6.	Analisis Data.....	13
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1.	Karakteristik Vertisol, Bulu Sukoharjo	14
4.1.1.	Tanah Vertisol.....	15
4.2.	Karakteristik Limbah Ciu	19
4.3.	Karakteristik Arang dari Limbah Ciu	21
4.4.	Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah saat Panen	24
4.4.1.	Pengaruh Perlakuan terhadap Reaksi Tanah (pH) Tanah saat Panen....	25
4.4.2.	Pengaruh Perlakuan terhadap DHL Tanah saat Panen	26
4.4.3.	Pengaruh Perlakuan terhadap Potensial Redoks (Eh) Tanah saat Panen	27
4.4.4.	Pengaruh Perlakuan terhadap (KPK) Tanah saat Panen	28
4.4.5.	Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik dan Bahan Organik saat Panen	29
4.4.6.	Pengaruh Perlakuan terhadap Kalium Tersedia Tanah saat Panen.....	30
4.4.7.	Pengaruh Perlakuan terhadap Nitrogen Total saat Panen	31
4.5.	Pengaruh Perlakuan terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi Sawah.	31
4.5.1.	Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tajuk Tanaman Padi Sawah.....	31



4.5.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Anakan Tanaman Padi Sawah ..	34
4.6. Pengaruh Perlakuan terhadap Hasil Panen Vegetatif Tanaman Padi Sawah...	35
4.6.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Padi Sawah	35
4.6.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Berat Kering Akar Padi Sawah	37
4.6.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Panjang Akar Tanaman Padi Sawah.....	39
4.7. Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan Hara Jaringan Tanaman ...	41
4.7.1. Pengaruh Perlakuan terhadap K Total dan Serapan K Jaringan Tanaman	41
4.7.2. Pengaruh Perlakuan terhadap N Total dan Serapan N Jaringan Tanaman	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	55