

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
 <b>I. PENDAHULUAN</b> .....	 1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis Penelitian .....	3
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	 4
2.1. Tanah Sawah .....	4
2.2. Sekam Padi .....	7
2.3. Biochar Sekam Padi .....	9
2.4. Tanaman Padi .....	12
 <b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	 17
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
3.2. Alat dan Bahan .....	17
3.2.1. Alat Penelitian .....	17
3.2.2. Bahan Penelitian.....	17
3.3. Rancangan Percobaan.....	17
3.4. Layout Randomisasi Perlakuan dan Sketsa Lahan Percobaan .....	18
3.4.1. Layout Randomisasi Perlakuan .....	18
3.4.2. Sketsa Lahan Percobaan .....	19
3.5. Pelaksanaan Percobaan.....	20
3.5.1. Pembuatan Biochar.....	20
3.5.2. Persiapan Lahan .....	20
3.5.3. Penanaman.....	20
3.5.4. Pemeliharaan .....	21
3.5.5. Pengamatan Tanaman Padi .....	21
3.5.6. Pemupukan .....	22
3.5.7. Pengambilan Sampel Tanah .....	22
3.6. Analisis Laboratorium .....	22
3.6.1. Analisis Tanah Awal Sebelum Perlakuan .....	22
3.6.2. Analisis Tanah Setelah Inkubasi 1 Minggu.....	23
3.6.3. Analisis Biochar Sekam Padi .....	23
3.6.4. Analisis Pupuk Petroganik .....	24
3.7. Analisis Data.....	24
 <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	 25
4.1. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	25
4.2. Karakteristik Tanah Awal .....	27
4.3. Karakteristik Biochar Sekam Padi yang Digunakan untuk Penelitian .....	30

4.4. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Sifat Kimia Tanah.....	32
4.4.1. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap pH .....	32
4.4.2. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Bahan Organik ...	34
4.4.3. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap C-Organik .....	35
4.4.4. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap KPK .....	36
4.4.5. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Nitrogen .....	35
4.4.6. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Fosfor .....	39
4.4.6.1. P-total Tanah .....	39
4.4.6.2. P-tersedia Tanah .....	40
4.4.7. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Kalium .....	41
4.4.8. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman .....	43
4.4.8.1. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Tinggi Tanaman Padi .....	43
4.4.8.2. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Jumlah Anakan Tanaman Padi .....	45
4.4.8.3. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Panjang Akar Tanaman Padi .....	46
4.4.8.4. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Bobot Segar Tajuk, Bobot Segar Akar, Bobot Kering Tajuk, dan Bobot Kering Akar Tanaman Padi .....	47
4.5. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman (Komponen Hasil dan Produktivitas Tanaman Padi) .....	49
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
1. Kesimpulan.....	53
2. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>