

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
Intisari	xi
Abstract	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat Hasil	3
1.4 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sifat Fisika Tanah	4
2.1.1 Berat Volume (BV)	4
2.1.2 Berat Jenis (BJ)	5
2.1.3 Porositas	6
2.1.4 Permeabilitas	7
2.1.5 Stabilitas Agregat	8
2.1.6 Kadar Lemas	9
2.2 Biochar Sekam Padi	10
2.3 Tanamann jagung	12
2.4 Kompos Bubur Sampah	14
III. METODE PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat	21
3.2 Bahan dan Alat	21
3.3 Rancangan Percobaan	21
3.4 Pelaksanaan Penelitian	22
3.4.1 Pengambilan Sampel Tanah Awal	22
3.4.2 Pembuatan Biochar Arang Sekam Padi	23
3.4.3 Pembuatan Kompos Bubur Sampah	23

3.4.4 Persiapan Lahan dan Bahan Perlakuan.....	24
3.4.5 Penanaman.....	24
3.4.6 Pemeliharaan	24
3.5 Parameter Pengamatan	26
3.5.1 Tanah Awal sebelum Perlakuan	26
3.5.2 Analisis Tanah setelah Panen	27
3.5.3 Analisis Biochar	28
3.5.4 Pengamatan Agronomi Tanaman Jagung.....	29
3.5.5 Efisiensi Pemupukan	29
3.5 Analisis Data dan Hasil.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Lokasi	30
4.2 Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu Rawalo	31
4.3 Hasil Pembuatan dan Pengujian Biochar Sekam Padi	32
4.4 Aplikasi Kombinasi Biochar Sekam Padi, Kompos Bubur Sampah, dan Pupuk Kimia terhadap Sifat Fisika Tanah	34
4.5 Aplikasi Kombinasi Biochar Sekam Padi, Kompos Bubur Sampah, dan Pupuk Kimia pada Sifat Kimia Tanah.....	46
4.6 Aplikasi Kombinasi Biochar Sekam Padi, Kompos Bubur Sampah, dan Pupuk Kimia pada Produktivitas Tanaman Jagung	51
V. PENUTUP	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	83