

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Sampah Organik Sayuran	4
2.2. Pengeringan Bahan	5
2.3. Pengomposan	6
2.4. Pupuk Kompos.....	10
2.5. Tanah Entisol	12
2.6. Tanaman Jagung	14
III. METODOLOGI	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.3 Rancangan Percobaan	16
3.4 Pembuatan Pupuk Kompos.....	20
3.4.1 Persiapan Bahan Baku Kompos.....	20

3.4.2	Proses Pengeringan Bahan	20
3.4.3	Penimbangan Bahan Kompos	20
3.4.4	Pembuatan Kompos	22
3.4.5	Pengadukan dan Penyiraman Kompos	22
3.4.6	Pematangan Kompos	23
3.4.7	Pengamatan Karakteristik Kompos	23
3.4.8	Preparasi Kompos Siap Aplikasi	23
3.5	Persiapan Media Tanam	23
3.6	Penanaman	24
3.7	Pemeliharaan	24
3.8	Pemanenan	24
3.9	Pengamatan Agronomis	24
3.9.1	Tinggi Tanaman	24
3.9.2	Jumlah Daun	24
3.9.3	Volume Akar	24
3.9.4	Berat Segar	24
3.9.5	Berat Kering	24
3.10	Analisis Laboratorium	25
3.10.1	Analisis Tanah Awal	25
3.10.2	Analisis Karakteristik Awal Bahan Kompos	25
3.10.3	Analisis Mutu Pupuk Kompos	25
3.10.4	Analisis Jaringan Tanaman	26
3.10.5	Analisis Serapan Hara	26
3.11	Analisis Data	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Karakteristik Bahan Awal Pengomposan	27
4.2	Dinamika Suhu Pengomposan dengan Rasio Komposisi Bahan Segar dan Kering yang Berbeda	28
4.3	Reduksi Bobot Kompos dengan Rasio Komposisi Bahan Segar dan Kering yang Berbeda	31

4.4 Pengaruh Perbedaan Rasio Komposisi Bahan Segar dan Kering Terhadap Mutu Kompos yang Dihasilkan	33
4.4.1 Pengaruh perbedaan rasio komposisi bahan segar dan kering terhadap kadar air kompos yang dihasilkan.....	34
4.4.2 Pengaruh perbedaan rasio komposisi bahan segar dan kering terhadap pH dan KPK kompos yang dihasilkan.....	37
4.4.3. Pengaruh perbedaan rasio komposisi bahan segar dan kering terhadap unsur hara makro kompos yang dihasilkan.....	41
4.4.4 Pengaruh perbedaan rasio komposisi bahan segar dan kering terhadap C-organik dan Rasio C/N kompos yang dihasilkan.....	47
4.4.5 Pengaruh perbedaan rasio komposisi bahan segar dan kering terhadap waktu pengomposan, warna dan bau kompos yang dihasilkan	52
4.5 Karakteristik Tanah Awal	56
4.6 Pengaruh Pemberian Kompos dengan Rasio Komposisi Bahan Segar dan Kering yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung	60
4.6.1 Pengaruh pemberian kompos dengan rasio komposisi bahan segar dan kering yang berbeda terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun dan bagan warna daun tanaman jagung	60
4.6.2 Pengaruh pemberian kompos dengan rasio komposisi bahan segar dan kering yang berbeda terhadap berat segar, berat kering dan volume akar tanaman jagung	63
4.6.3 Pengaruh pemberian kompos dengan rasio komposisi bahan segar dan kering yang berbeda terhadap berat segar dan berat kering tajuk tanaman jagung	66
4.7 Pengaruh Pemberian Kompos dengan Rasio Komposisi Bahan Segar dan Kering yang Berbeda Terhadap Kadar dan Serapan Hara Tanaman Jagung	68
4.7.1 Pengaruh pemberian kompos dengan rasio komposisi bahan segar dan kering yang berbeda terhadap kadar hara N, P dan K akar tanaman jagung	69
4.7.2 Pengaruh pemberian kompos dengan rasio komposisi bahan segar dan kering yang berbeda terhadap serapan hara N, P dan K akar tanaman jagung ..	71

4.7.3	Pengaruh pemberian kompos dengan rasio komposisi bahan segar dan kering yang berbeda terhadap kadar hara N, P dan K tajuk tanaman jagung	76
4.7.4	Pengaruh pemberian kompos dengan rasio komposisi bahan segar dan kering yang berbeda terhadap serapan hara N, P dan K tajuk tanaman jagung.	78
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	85
	DAFTAR PUSTAKA	86
	LAMPIRAN.....	96