

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan kegiatan	4
D. Kegunaan penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Karakteristik Tanah Latosol	5
B. Peranan Bahan Organik Tanah.....	6
C. Inkubasi Bahan Organik.....	10
D. Peranan Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) sebagai Pupuk Hijau	12
E. Peranan Kotoran Sapi sebagai Pupuk Organik	14
F. Peranan Jerami Padi sebagai Pupuk Organik	16
G. Tanaman Jagung.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Waktu dan tempat penelitian.....	20
B. Alat dan bahan penelitian.....	20
C. Metode Penelitian.....	20
D. Pelaksanaan penelitian	21
E. Parameter Pengamatan	23

F. Analisis Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Tanah Latosol yang digunakan dalam penelitian	25
B. Bahan organik segar yang digunakan dalam penelitian	27
C. Hasil analisis tanah setelah perlakuan	28
D. Hasil analisis parameter agronomi tanaman jagung.....	41
BAB V. KESIMPULAN.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sifat Tanah yang digunakan dalam Penelitian	25
Tabel 2. Hasil Analisis Jenis Bahan organik Segar	27
Tabel 3. Evaluasi Pupuk Organik yang beredar di Pulau Jawa	27
Tabel 4. Rerata Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah Setelah Perlakuan	29
Tabel 5. Rerata Hasil Pengamatan Parameter Agronomi Tanaman Jagung	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh bahan organik segar terhadap pH tanah	30
Gambar 2. Pengaruh bahan organik segar terhadap C-organik.....	32
Gambar 3. Pengaruh bahan organik segar terhadap N-tersedia	35
Gambar 4. Pengaruh bahan organik segar terhadap P-tersedia.....	37
Gambar 5. Pengaruh bahan organik segar terhadap KPK.....	39
Gambar 6. Pengaruh bahan organik segar terhadap tinggi tanaman jagung pada 2, 4, 6 MST	42
Gambar 7. Pengaruh bahan organik segar terhadap berat basah tanaman .	45
Gambar 8. Pengaruh bahan organik segar terhadap berat kering tanaman .	47
Gambar 9. Tanah Latosol.....	68
Gambar 10. Jerami Padi	68
Gambar 11. Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	68
Gambar 12. Kotoran Sapi.....	68
Gambar 13. Penimbangan bahan organik	68
Gambar 14. Pencampuran bahan organik dan tanah Latosol.....	68
Gambar 15. Penyiraman	69
Gambar 16. Pengukuran penambahan air	69
Gambar 17. Pembongkaran tanah setelah Inkubasi	69
Gambar 18. Tanah hasil inkubasi dikeringanginkan	69
Gambar 19. Tanah lolos ayakan 0,05 mm.....	69
Gambar 20. Sampel Tanah.....	69
Gambar 21. Pengukuran tinggi tanaman.....	70
Gambar 22. Pertumbuhan tanaman umur 2 MST	70
Gambar 23. Pertumbuhan tanaman umur 4 MST	70
Gambar 24. Pertumbuhan tanaman umur 6 MST	70
Gambar 25. Pemanenan tanaman jagung masa vegetatif maksimum	70
Gambar 26. Penimbangan berat basah tanaman	70
Gambar 27. Penimbangan berat kering tanaman	71
Gambar 28. Analisis C-Organik.....	71
Gambar 29. Analisis P-Tersedia	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Kebutuhan Tanaman dalam Pot dan Dosis Bahan Organik Segar	58
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Air yang ditambahkan	59
Lampiran 3. Perhitungan	60
Lampiran 4. Data Sidik Ragam pH tanah	62
Lampiran 5. Data Sidik Ragam C-organik.....	62
Lampiran 6. Data Sidik Ragam N-tersedia	62
Lampiran 7. Data Sidik Ragam P-tersedia.....	63
Lampiran 8. Data Sidik Ragam KPK.....	63
Lampiran 9. Data Sidik Ragam Berat Basah Tanaman.....	63
Lampiran 10. Data Sidik Ragam Berat Kering Tanaman	64
Lampiran 11. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman	65
Lampiran 12. Daftar Tabel Harkat	65
Lampiran 13. Gambar Penelitian	68