

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN 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	3
1.3 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Alfisol	5
2.2 Rumput Gama Umami.....	6
2.3 Pupuk Kompos	8
2.4 Pupuk NPK.....	10
2.5 Batu Bata	10
2.6 Pembuatan Batu Bata	12
2.7 Rekayasa Tekstur Tanah	14
III. METODOLOGI	17
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.2.1 Alat Penelitian.....	17
3.2.2 Bahan Penelitian.....	17
3.3 Rancangan Percobaan	18
3.4 Tata Laksana Penelitian	19
3.4.1 Persiapan	19
3.4.2 Persiapan Tunas dengan Stek.....	20
3.4.3 Perlakuan	20

3.4.4	Penanaman Rumput Gama Umami.....	21
3.4.5	Pemeliharaan.....	21
3.4.6	Pengamatan Agronomi	21
3.4.7	Panen.....	22
3.5	Analisis Bahan	22
3.5.1	Analisis Tanah.....	22
3.5.2	Analisis Pupuk Kompos	23
3.5.3	Analisis Batu Bata.....	24
3.5.4	Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	24
3.5.5	Analisis Jaringan Tanaman	25
3.6	Analisis Data.....	25
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1	Karakteristik Tanah Alfisol, Gunungkidul, DI Yogyakarta.....	26
4.2	Karakteristik Pupuk Organik Kompos.....	30
4.3	Karakteristik Serbuk Bata	32
4.4	Perubahan Tekstur Tanah Akibat Penambahan Serbuk Bata	36
4.5	Karakteristik Pupuk Anorganik NPK.....	38
4.6	Pengaruh Terhadap Sifat Kimia Tanah Setelah Panen.....	39
4.6.1	pH Tanah.....	39
4.6.2	C-Organik.....	41
4.6.3	KPK.....	42
4.6.4	Nitrogen Total	45
4.7	Pengaruh Terhadap Sifat Fisika Tanah Setelah Panen	46
4.7.1	Porositas Tanah.....	46
4.7.2	Permeabilitas.....	49
4.7.3	Air Tersedia	51
4.8	Pengaruh Terhadap Pertumbuhan Tanaman Rumput Gama Umami	54
4.8.1	Tinggi Tanaman	55
4.8.2	Jumlah Daun	56
4.8.3	Jumlah Anakan.....	58
4.8.4	Diameter Batang.....	60
4.8.5	Berat Segar dan Berat Kering Tajuk	61
4.8.6	Berat Segar dan Berat Kering Akar	63
4.9	Pengaruh Terhadap Serapan Hara Nitrogen.....	65

4.9.1 Kadar Serapan Hara Nitrogen Total Pada Tajuk.	66
4.9.2 Kadar Serapan Hara Nitrogen Total Pada Akar	68
4.10 Analisis Korelasi Antarparameter Terpilih	70
4.10.1 Hubungan antara Porositas dengan Berat Akar.....	70
4.10.2 Hubungan antara Berat Akar dengan Serapan N Akar	71
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	80