

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. Pendahuluan .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Tanah Entisol.....	4
B. Kalam .....	4
1. Kompos.....	5
2. Arang .....	6
3. Lindi .....	6
4. Abu .....	7
5. Mikroba .....	7
C. Rumput Gajah Gama Umami .....	8
III. BAHAN DAN METODE .....	10
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	10
B. Alat dan Bahan .....	10
C. Rancangan Percobaan.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian .....	11
1. Tahap Persiapan .....	11
2. Tahap perlakuan.....	11
3. Tahap Penanaman .....	12
4. Tahap Pengamatan Agronomi.....	12

5.	Tahap Pemeliharaan .....	12
6.	Tahap Pemanenan .....	12
7.	Preparasi Sampel.....	12
8.	Analisis Laboratorium .....	13
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
1.	Karakteristik tanah di Pagu, Kediri, Jawa Timur .....	15
2.	Pupuk KALAM .....	18
1.	Karakteristik Bahan Dasar Kalam .....	18
2.	Unsur Kimia yang Terkandung pada Kalam .....	22
3.	Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah dalam Tanah Entisol .....	24
4.	Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Agronomis Tanaman Rumput Gajah Gama Umami	28
a.	Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman Rumput Gajah .....	28
b.	Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Daun Rumput Gajah .....	30
c.	Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Anakan Rumput Gajah .....	31
d.	Pengaruh Perlakuan terhadap Diameter Batang Rumput Gajah .....	32
e.	Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Rumput Gajah	33
5.	Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan Hara P dan K Tanaman Rumput Gajah Gama Umami .....	34
1)	Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan Hara P Tajuk Tanaman Rumput Gajah Gama Umami .....	34
2)	Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan Hara K Tajuk Tanaman Rumput Gajah Gama Umami .....	37
V.	PENUTUP .....	39
1.	Kesimpulan .....	39
2.	Saran.....	39
	DAFTAR PUSTAKA.....	40
	LAMPIRAN .....	47
	Lampiran 7 Hasil Uji Anova Pertumbuhan Tanaman Rumput Gajah Gama Umami .....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Parameter Analisis Tanah Awal .....	13
Tabel 3. 2 Parameter Analisis Tanah Inkubasi .....	14
Tabel 3. 3 Parameter Analisis KALAM .....	14
Tabel 4. 1 Karakteristik sifat fisika dan kimia tanah awal entisol Desa Tanjung .....	15
Tabel 4. 2 Kandungan Hara Bahan Dasar Kalam .....	18
Tabel 4. 3 Kandungan Hara Perlakuan Kalam .....	22
Tabel 4. 4 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah dalam Tanah Entisol .....	24
Tabel 4. 5 Pengaruh pemberian pupuk kalam terhadap sifat agronomis tanaman .....	28
Tabel 4. 6 Pengaruh kalam terhadap serapan P tanaman rumput gajah .....	35
Tabel 4. 7 Pengaruh kalam terhadap serapan K tanaman rumput gajah .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Pertumbuhan tinggi tanaman rumput gajah Gama Umami. ....	29
Gambar 4. 2 Pertumbuhan jumlah daun tanaman rumput gajah Gama Umami. ....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan Lapangan .....	48
Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan Laboratorium .....	49
Lampiran 3 Kriteria Penilaian Pupuk Organik Padat Standar .....	50
Lampiran 4 Kriteria Penilaian Pupuk Organik Cair .....	51
Lampiran 5 Kriteria Penilaian Analisis Tanah .....	52
Lampiran 6 Hasil Anova Sifat Kimia dan Fisika Tanah.....	55