

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGANTAR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari	x
Abstract.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Hipotesis	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tanaman Jagung	3
2.2 Syarat tumbuh tanaman jagung.....	4
2.2.1 Suhu dan Curah Hujan	5
2.2.2 Cahaya dan Ketersediaan Air.....	5
2.2.3 Tanah.....	6
2.2.4 Penyakit Bulai Tanaman Jagung.....	7
2.3 KALAM (Kompos, Arang, Lindi, Abu, dan Mikroba).....	8
2.3.1 Kompos	8
2.3.2 Biochar	10
2.3.3 Pupuk Organik Cair	11
2.3.4 Abu.....	12
2.3.5 Mikroba.....	13
III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Rancangan Percobaan	15
3.4 Tata Laksana	16

3.4.1 Tahap Persiapan	16
3.4.2 Tahap Penanaman	16
3.4.3 Tahap Perlakuan.....	17
3.4.4 Tahap Pengamatan Agronomi.....	18
3.4.5 Tahap Analisis Bahan	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Karakteristik tanah entisol Kediri, Jawa Timur	20
4.2 Karakteristik KALAM	22
4.3 Pengaruh perlakuan terhadap sifat agronomis tanaman jagung.....	25
4.3.1 Pengaruh perlakuan terhadap tinggi tanaman jagung	26
4.3.2 Pengaruh perlakuan terhadap jumlah daun tanaman jagung.....	27
4.3.3 Pengaruh perlakuan terhadap panjang akar tanaman jagung.....	28
4.3.4 Pengaruh perlakuan terhadap diameter batang tanaman jagung.....	29
4.3.5 Pengaruh perlakuan terhadap berat segar dan berat kering tajuk dan akar tanaman jagung.....	31
4.4 Pengaruh perlakuan terhadap kadar dan serapan hara N, P, K tanaman jagung	31
4.4.1 Pengaruh perlakuan terhadap kadar dan serapan hara N tajuk dan akar tanaman jagung.....	33
4.4.2 Pengaruh perlakuan terhadap kadar dan serapan hara P tajuk dan akar tanaman jagung.....	35
4.4.3 Pengaruh perlakuan terhadap kadar dan serapan hara K tajuk dan akar tanaman jagung.....	37
4.5 Pengaruh dosis kalam terhadap serapan hara N, P, K.....	38
4.5.1 Pengaruh dosis kalam terhadap serapan N tanaman Jagung.....	38
4.5.2 Pengaruh dosis kalam terhadap serapan P tanaman Jagung	39
4.5.3 Pengaruh dosis kalam terhadap serapan K tanaman Jagung.....	40
4.6 Pengaruh perlakuan kalam terhadap ketahanan penyakit bulai	41
V. PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	51