

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanah Vertisol	5
2.2 KALAM	6
2.2.1 Kompos.....	6
2.2.2 Arang.....	7
2.2.3 Lindi.....	7
2.2.4 Abu.....	8
2.2.5 Mikroba.....	9
2.3 Tanaman Kedelai Edamame	10
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai Edamame.....	11
2.4.1 Iklim.....	11
2.4.2 Tanah.....	11
2.5 Pemupukan Kedelai Edamame	11
III. METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat.....	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.3 Rancangan Percobaan	13

3.3.1 Desain Eksperimen	13
3.3.2 Metode Taguchi	14
3.4 Tata Laksana	16
3.4.1 Tahap Persiapan.....	16
3.4.2 Tahap Penanaman	17
3.4.3 Tahap Pemeliharaan.....	17
3.4.4 Tahap Pengamatan	17
3.4.5 Tahap Analisis Laboratorium	17
3.4.6 Tahap Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Karakteristik Tanah Awal	19
4.2 Karakteristik Kalam dan Bahan Baku Kalam.....	22
4.3 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah	26
4.3.1 Pengaruh faktor perlakuan terhadap pH H ₂ O dan pH KCl tanah.....	26
4.3.2 Pengaruh faktor perlakuan terhadap C-organik tanah	27
4.3.3 Pengaruh faktor perlakuan terhadap KPK tanah	28
4.3.4 Pengaruh faktor perlakuan terhadap K-tersedia tanah.....	28
4.4 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Sifat Agronomis Tanaman Edamame.....	31
4.4.1 Pengaruh faktor perlakuan terhadap tinggi tanaman	31
4.4.2 Pengaruh faktor perlakuan terhadap jumlah daun	32
4.4.3 Pengaruh faktor perlakuan terhadap diameter batang	33
4.4.4 Pengaruh faktor perlakuan terhadap panjang akar	35
4.4.5 Pengaruh faktor perlakuan terhadap jumlah polong.....	35
4.4.6 Pengaruh faktor perlakuan terhadap bobot segar dan bobot kering	39
4.5 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan Hara K Jaringan	43
4.5.1 Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan K akar.....	43
4.5.2 Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan K tajuk.....	43
4.5.3 Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan K polong.....	44
4.5.4 Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan total K edamame ...	45
V. PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	59