

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Unsur Fosfor (P) .....	5
B. Latosol.....	9
C. Tanaman Edamame ( <i>Glycine Max L. Merill</i> ) .....	13
D. Pupuk Khitosan.....	17
E. Pupuk Kandang Sapi.....	22
F. Peranan Pupuk Kitosan dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Tanah.....	25
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	27
C. Metode Penelitian.....	27
D. Parameter Pengamatan .....	29
E. Pelaksanaan Penelitian .....	31

F. Analisis Data .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. Analisis Sifat Fisika dan Kimia Tanah Sebelum Perlakuan .....	34
B. Analisis Kandungan Kimia Pupuk Kandang Sapi dan kitosan .....	35
C. Analisis Sifat Kimia Setelah Perlakuan.....	36
1. Derajat Keasaman (pH H <sub>2</sub> O).....	36
2. Kapasitas Tukar Kation (KPK).....	39
3. C-Organik .....	41
4. Ketersediaan P Latosol .....	43
D. Analisis Pertumbuhan Tanaman Setelah Perlakuan .....	46
1. Tinggi Tanaman .....	46
2. Berat Basah Tanaman .....	48
3. Berat Kering Tanaman .....	50
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Estimasi jumlah hara yang disuplai oleh tiga mekanisme penyerapan yang tumbuh dalam tanah lempung-debu yang dipupuk dosis tinggi dan pH tanah 6.8 .....	16
Tabel 2.2. Sumber-Sumber Kitin dan Kitosan.....	19
Tabel 3.1 Perlakuan Percobaan.....	28
Tabel 4.1. Analisis Sifat Fisika dan Kimia Latosol Sebelum Perlakuan. ....	34
Tabel 4.2. Analisis Kandungan Kimia Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan .....	35
Tabel 4.3. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap pH (H <sub>2</sub> O) Latosol.....	36
Tabel 4.4 Pengaruh Pemberian Pupuk Kadang Sapi dan Kitosan terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Latosol.....	39
Tabel 4.5 Pengaruh Pemberian Pupuk Kadang Sapi dan Kitosan terhadap C-organik Latosol.....	42
Tabel 4.6 Pengaruh Pemberian Pupuk Kadang Sapi dan Kitosan terhadap P-Tersedia Latosol .....	44
Tabel 4.7. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap Tinggi Tanaman Edamame.....	47
Tabel 4.8. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap Berat Basah Tanaman.....	48
Tabel 4.9. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap Berat Kering Tanaman .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Perhitungan Berat Tanah Kering Angin.....	59
Lampiran 2 Perhitungan Penambahan Dosis Kitosan .....	59
Lampiran 3 Perhitungan Penambahan Dosis Pupuk Kandang Sapi .....	60
Lampiran 4 Perhitungan Kebutuhan Air .....	61
Lampiran 5 Tabel Hasil Tabel Anova.....	62
1. Anova pH (H <sub>2</sub> O).....	62
2. Anova Kapasitas Pertukaran Kation (me%).....	62
3. Anova C-Organik (%) .....	63
4. Anova P-Tersedia (ppm) .....	64
5. Anova Tinggi Tanaman (cm) .....	64
6. Anova Berat Basah Tanaman (gr).....	65
7. Anova Berat Kering Tanaman (gr).....	65
Lampiran 6 Uji DMRT.....	67
Lampiran 7 Harkat Sifat Kimia Tanah.....	67
Lampiran 8 Foto Perlakuan Kegiatan di Lapangan .....	69
Lampiran 9 Tata Letak Polybag.....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kitosan .....	21
Gambar 4.1 Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap pH (H <sub>2</sub> O) Latosol.....	38
Gambar 4.2 Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Latosol.....	40
Gambar 4.3 Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap C-Organik Latosol.....	42
Gambar 4.4 Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap P-Tersedia Latosol.....	45
Gambar 4.5 Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap Berat Basah Edamame.....	49
Gambar 4.6 Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Kitosan terhadap Berat Kering Edamame .....	50