

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat Hasil .....	2
1.4 Hipotesis.....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>3</b>
2.1 Tanah Inceptisol .....	3
2.2 Pupuk Vermikompos.....	5
2.3 Tanaman Kedelai .....	7
<b>III. METODOLOGI</b> .....	<b>9</b>
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	9
3.2.1 Alat Penelitian.....	9
3.2.2 Bahan Penelitian .....	9
3.3 Rancangan Percobaan .....	9
3.4 Tata Laksana Penelitian .....	11
3.4.1 Persiapan dan Pengambilan Sampel Tanah .....	11
3.4.2 Penanaman dan Pemeliharaan .....	12
3.4.3 Pengamatan Agronomi .....	12
3.5 Analisis Bahan .....	12
3.5.1 Analisis Tanah .....	12
3.5.2 Analisis Pupuk .....	13
3.5.3 Analisis Jaringan.....	13
3.6 Analisis Data .....	13
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>14</b>
4.1 Karakteristik Tanah Awal .....	14
4.2 Karakteristik Pupuk Vermikompos .....	17
4.3 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Kadar Lengas Tanah .....	19
4.4 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah .....	20
4.4.1 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap pH H <sub>2</sub> O dan pH KCl.....	22

4.4.2 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap C-Organik dan Bahan Organik .....	23
4.4.3 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap N-Total Tanah .....	25
4.5 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kedelai .....	27
4.5.1 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman Kedelai .....	27
4.5.2 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai .....	28
4.5.3 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Panjang Akar Tanaman Kedelai .....	30
4.5.4 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Berat Basah dan Berat Kering Tajuk Tanaman Kedelai .....	32
4.5.5 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Berat Basah dan Berat Kering Akar Tanaman Kedelai .....	34
4.6 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan N Tanaman Kedelai .....	35
4.6.1 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Kadar N Tanaman Kedelai .....	35
4.6.2 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Serapan N Tanaman Kedelai .....	37
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persyaratan minimal pupuk organik padat .....	6
Tabel 3. 1 Kombinasi perlakuan pada percobaan .....	10
Tabel 4. 1 Karakteristik tanah awal .....	14
Tabel 4. 2 Karakteristik pupuk vermikompos .....	18
Tabel 4. 3 Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar lengas tanah Inceptisol.....	19
Tabel 4. 4 Pengaruh kombinasi perlakuan terhadap sifat kimia tanah Inceptisol Cangkringan .....	21

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Pertumbuhan Tinggi Tanaman Kedelai pada Tanah Inceptisol .....	27
Gambar 4. 2 Jumlah Daun Tanaman Kedelai pada Tanah Inceptisol.....	29
Gambar 4. 3 Panjang Akar Kedelai pada Tanah Inceptisol .....	30
Gambar 4. 4 Berat Basah dan Berat Kering Tajuk Kedelai pada Tanah Inceptisol .....	32
Gambar 4. 5 Berat Basah dan Berat Kering Akar Kedelai pada Tanah Inceptisol.....	34
Gambar 4. 6 Kadar N Jaringan Kedelai .....	36
Gambar 4. 7 Serapan N Kedelai pada Tanah Inceptisol .....	38