

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A. Unsur Hara Nitrogen, Fosfor dan Kalium .....	6
B. Tanaman Kedelai .....	9
C. Latosol .....	12
D. Zeolit.....	13
E. Majemuk NPK.....	16

F. Peran Zeolit dan Pupuk NPK Terhadap Ketersediaan Hara Nitrogen, Fosfor, Kalium Latosol dan Pertumbuhan Kedelai .....	18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**BAB III METODE PENELITIAN ..... 21**

A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
B. Bahan dan Alat .....	21
C. Metode Penelitian .....	22
D. Parameter Penelitian .....	23
E. Pelaksanaan Penelitian .....	24
F. Analisis Data .....	26

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 27**

A. Analisis Latosol Sebelum Perlakuan .....	27
B. Komposisi Kimia Zeolit .....	28
C. Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap Ketersediaan Hara Nitrogen, Fosfor dan Kalium Latosol .....	29
1. pH H <sub>2</sub> O .....	29
2. KPK Tanah Setelah Perlakuan .....	33
3. Kadar N Tersedia Latosol Setelah Perlakuan .....	36
4. Kadar P Tersedia Latosol Setelah Perlakuan .....	39
5. Kadar K Tersedia Latosol Setelah Perlakuan .....	42
D. Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman .....	45
1. Tinggi Tanaman .....	45
2. Berat Segar Tanaman .....	48
3. Berat Kering Tanaman .....	51

<b>BAB V Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Zeolit .....	14
Gambar 4.1 Pengaruh pemberian zeolit dan pupuk NPK terhadap pH H <sub>2</sub> O Latosol .....	33
Gambar 4.2 Pengaruh pemberian zeolit dan pupuk NPK terhadap KPK (me%) latosol .....	36
Gambar 4.3 Pengaruh pemberian zeolit dan pupuk NPK terhadap N tersedia (ppm) Latosol .....	38
Gambar 4.4 Pengaruh pemberian zeolit dan pupuk NPK terhadap P tersedia (ppm) latosol .....	42
Gambar 4.5 Pengaruh pemberian zeolit dan pupuk NPK terhadap K tersedia (me%) latosol .....	44
Gambar 4.6 Pengaruh pemberian zeolit dan pupuk NPK terhadap tinggi tanaman (cm) kedelai.....	48
Gambar 4.7 Pengaruh pemberian zeolit dan pupuk NPK terhadap berat segar (gram) kedelai .....	50
Gambar 4.8 Pengaruh pemberian zeolit dan pupuk NPK terhadap berat kering (gram) kedelai .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kombinasi Perlakuan Zeolit dan Pupuk NPK.....	22
Tabel 4.1 Hasil Analisis Tanah Latosol .....	27
Tabel 4.2 Komposisi Kimia Zeolit.....	28
Tabel 4.3 Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap pH H <sub>2</sub> O Latosol .....	30
Tabel 4.4 Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap KPK (me %) Latosol .....	34
Tabel 4.5 Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap N Tersedia (ppm) Latosol .....	37
Tabel 4.6 Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap P Tersedia (ppm) Latosol .....	40
Tabel 4.7 Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap K Tersedia (me %) Latosol .....	43
Tabel 4.8 Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman (cm) Kedelai .....	45
Tabel 4.9 Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap Berat Segar (gram) Kedelai.....	49
Tabel 4.10 Pengaruh Pemberian Zeolit dan pupuk NPK terhadap Berat Kering (gram) Kedelai.....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Harkat pH H <sub>2</sub> O Tanah .....	60
Lampiran 2. Harkat KPK Tanah .....	60
Lampiran 3. Harkat P Tersedia dalam Tanah.....	60
Lampiran 4. Harkat K Tersedia dalam Tanah .....	60
Lampiran 5. Tabel ANOVA Sifat Kimia Tanah .....	61
Lampiran 6. Tabel ANOVA Pertumbuhan Tanaman .....	62
Lampiran 7. Perhitungan Dosis Zeolit .....	63
Lampiran 8. Perhitungan Pupuk NPK.....	64
Lampiran 9. Perhitungan Berat Tanah Kering Angin .....	65
Lampiran 10. Perhitungan Kebutuhan Air .....	65
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	66
Lampiran 12. Peta Administrasi Kabupaten Cilacap .....	68
Lampiran 13. Peta Jenis Tanah Kabupaten Cilacap.....	69