

## 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>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
A. Karakteristik Latosol .....	4
B. Sifat Kimia Cangkang Rajungan .....	5
C. Peranan Tepung dan Abu Cangkang Rajungan Terhadap Sifat Tanah .....	8
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
C. Metode Penelitian .....	13
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Parameter Pengamatan .....	16
F. Analisis Data .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
A. Sifat Tanah Sebelum Perlakuan.....	19
B. Hasil Analisis Tepung dan Abu Cangkang Rajungan.....	20
C. Sifat Tanah setelah Perlakuan.....	22
1. Pengaruh Perlakuan terhadap pH H <sub>2</sub> O Latosol.....	22
2. Pengaruh Perlakuan terhadap N-tersedia Latosol.....	25
3. Pengaruh Perlakuan terhadap P-tersedia Latosol.....	26
4. Pengaruh Perlakuan terhadap Ca-tersedia Latosol .....	28
5. Pengaruh Perlakuan terhadap Mg-tersedia Latosol .....	30
6. Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik Latosol .....	31
7. Pengaruh Perlakuan terhadap Kapasitas Pertukaran Kation Latosol.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tata Letak Percobaan di Rumah Kaca .....	14
Tabel 2. Hasil Analisis Latosol sebelum Perlakuan.....	19
Tabel 3. Hasil Analisis Tepung dan Abu Cangkang Rajungan.....	21
Tabel 4. Rerata Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah setelah Perlakuan .....	22
Tabel 5. Kontras Ortogonal Satu Faktor pada pH H <sub>2</sub> O Latosol.....	23
Tabel 6. Kontras Ortogonal Satu Faktor pada N-tersedia Latosol .....	25
Tabel 7. Kontras Ortogonal Satu Faktor pada P-tersedia Latosol.....	27
Tabel 8. Kontras Ortogonal Satu Faktor pada Ca-tersedia Latosol .....	29
Tabel 9. Kontras Ortogonal Satu Faktor pada Mg-tersedia Latosol .....	30
Tabel 10. Kontras Ortogonal Satu Faktor pada C-organik Latosol .....	32
Tabel 11. Kontras Ortogonal Satu Faktor pada KPK Latosol.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Struktur Kitin .....	7
Gambar 2.	Pengaruh Tepung dan Abu Cangkang Rajungan terhadap pH H <sub>2</sub> O Tanah Latosol .....	24
Gambar 3.	Pengaruh Tepung dan Abu Cangkang Rajungan terhadap N-tersedia Tanah Latosol.....	25
Gambar 4.	Pengaruh Tepung dan Abu Cangkang Rajungan terhadap P-tersedia Tanah Latosol .....	28
Gambar 5.	Pengaruh Tepung dan Abu Cangkang Rajungan terhadap Ca-tersedia Tanah Latosol .....	28
Gambar 6.	Pengaruh Tepung dan Abu Cangkang Rajungan terhadap Mg-tersedia Tanah Latosol .....	31
Gambar 7.	Pengaruh Tepung dan Abu Cangkang Rajungan terhadap C-organik Tanah Latosol .....	33
Gambar 8.	Pengaruh Tepung dan Abu Cangkang Rajungan terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Tanah Latosol .....	34
Gambar 9.	Sampel Tanah Dikeringanginkan.....	47
Gambar 10.	Penumbukan Tanah.....	47
Gambar 11.	Pengayakkan Tanah 2mm.....	47
Gambar 12.	Cangkang Rajungan.....	47
Gambar 13.	Pengeringan Cangkang Rajungan dalam Oven .....	47
Gambar 14.	Penggerusan Cangkang Rajungan menjadi Halus .....	47
Gambar 15.	Pengayakan Cangkang Rajungan 0,5 mm .....	47
Gambar 16.	Tepung Cangkang Rajungan.....	47
Gambar 17.	Pembakaran Tepung Cangkang Rajungan.....	48
Gambar 18.	Abu Cangkang Rajungan .....	48

Gambar 19. Aplikasi Tepung atau Abu Cangkang Rajungan + Tanah .....	48
Gambar 20. Menambahkan Air Sesuai dengan Kapasitas Lapangan .....	48
Gambar 21. Inkubasi Tanah.....	48
Gambar 22. Tanah setelah Inkubasi dikeringanginkan.....	48
Gambar 24. Tanah Lolos Ayakan 0,5mm.....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Berat Tanah Kering Angin .....	40
Lampiran 2. Perhitungan Penambahan Dosis Tepung Cangkang Rajungan.....	41
Lampiran 3. Perhitungan Kadar Abu .....	41
Lampiran 4. Perhitungan Penambahan Dosis Abu Cangkang Rajungan.....	41
Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan Air Pada Kondisi Kapasitas Lapangan .....	42
Lampiran 6. Tata Letak Penelitian di Rumah Kaca .....	43
Lampiran 7. Sidik Ragam .....	44
Lampiran 8. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah .....	45
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	47