

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Zeolit	5
2.2 Pupuk	8
2.2.1 Pengertian Pupuk Organik	9
2.2.2 Kompos	11
2.2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pengomposan	11
2.2.4 Manfaat, Keunggulan dan Standar Kualitas Pupuk Organik	13
2.3 Unsur Hara yang Dibutuhkan Tanaman	15
2.3.1 Nitrogen	15
2.3.2 Fosfor	16
2.3.3 Kalium	17
2.4 Dedak Padi	18

2.5	Arang Sekam	18
2.6	Efektive Mikroorganisme 4 (EM4)	19
2.7	Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	19
2.7.1	Syarat Tumbuh	21
2.7.2	Manfaat Dan Kandungan Tanaman Sawi	21
2.7.3	Standar Panen Pakcoy	22
2.8	Klorofil Daun	23
2.9	Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	25
2.10	Spektroskopi UV-Vis	27
2.11	Metode Kjeldhal	28
2.12	Kerangka Konseptual	29
BAB III METODE PENELITIAN		32
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2	Alat Dan Bahan	32
3.3	Parameter Pengamatan	32
3.4	Prosedur Penelitian	33
3.4.1	Penyediaan Sampel	33
3.4.2	Pembuatan EM Aktif	33
3.4.3	Penyiapan Zeolit Aktif	33
3.4.4	Pembuatan Pupuk Bokasi	33
3.5	Penentuan Kadar Unsur Hara Yang Terkandung Pada Bokasi	34
3.6	Pembuatan Larutan	34
3.6.1	Pembuatan Larutan Untuk Penentuan Nitrogen Total	34
3.6.2	Pembuatan Larutan Untuk Penentuan Posfor	35
3.6.3	Pembuatan Larutan untuk Penentuan Kalium Sebagai K ₂ O	36
3.7	Penentuan Kadar Nitrogen Total (SNI 2803-2010)	36
3.8	Penentuan Kadar Posfor Sebagai P ₂ O ₅ Secara Spektroskopi UV-Vis	37
3.8.1	Persiapan Larutan Sampel	37
3.8.2	Penentuan Posfor Sebagai P ₂ O ₅	38

3.9	Penentuan Kadar Kalium Sebagai K_2O Secara Spektrofotometri Serapan Atom	38
3.9.1	Preparasi Larutan Sampel	38
3.9.2	Penentuan Kalium Sebagai K_2O	39
3.10	Uji Efektifitas Pupuk Bokasi dengan Penambahan Zeolit Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa L.</i>)	39
3.10.1	Pengaplikasian Pada Tanaman	39
3.10.2	Teknik Pengambilan Data	40
3.11	Analisa Kadar Klorofil Daun Pakcoy Metode International Rice Research Institute (IRRI)	42
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Hasil Penelitian	46
4.1.1	Hasil Pembuatan Pupuk Bokasi	46
4.1.2	Hasil Penyiapan Zeolit Aktif	46
4.1.3	Hasil Pengukuran Kadar Nitrogen	47
4.1.4	Hasil Pengukuran Kadar Posfor sebagai P_2O_5	48
4.1.5	Hasil Pengukuran Kadar K sebagai K_2O	50
4.1.6	Hasil Aplikasi Pupuk Bokasi dengan Penambahan Zeolit Pada Pertumbuhan Bibit Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa L.</i>)	53
4.2	Pembahasan	55
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA	64
	LAMPIRAN	67