

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
III. METODOLOGI	12
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.3 Rancangan Percobaan	12
3.4 Pelaksanaan Percobaan	14
3.4.1 Persiapan Media Tanam	14
3.4.2 Persiapan Bibit	15

3.4.3 Pemberian Zeolit	15
3.4.4 Pemberian Pupuk Kompos	15
3.4.5 Pindah Tanam.....	15
3.4.6 Pemeliharaan Tanaman Sawi Hijau	16
3.4.7 Pengamatan Agronomi Tanaman Sawi Hijau	16
3.4.8 Pemanenan	16
3.4.9 Penyiapan Sampel Tanah dan Jaringan	17
3.5 Analisis Laboratorium	17
3.5.1 Analisis Tanah Awal Sebelum Perlakuan	17
3.5.2 Analisis Tanah Akhir Setelah Perlakuan.....	17
3.5.3 Analisis Pupuk Kompos	18
3.5.4 Analisis Zeolit	18
3.5.5 Parameter Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau.....	18
3.5.6 Analisis N Jaringan Tanaman	19
3.6 Analisis Data.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Karakteristik Tanah Awal	21
4.2 Karakteristik Pupuk Kompos dan Zeolit	25
4.2.1 Karakteristik Pupuk Kompos	25
4.2.2 Karakteristik Zeolit	27
4.3 Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap Sifat Kimia Tanah	28
4.3.1 Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap pH tanah aktual (pH H ₂ O) dan pH tanah potensial (pH KCl).....	29

4.3.2 Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap C-Organik Tanah dan Bahan Organik Tanah.....	31
4.3.3 Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Tanah	34
4.3.4 Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap N-Total Tanah	36
4.3.4 Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap K-tersedia Tanah	39
4.4 Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sawi Hijau	42
4.4.1 Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap Tinggi Tanaman Sawi Hijau	42
4.4.2 Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau	45
4.4.3 Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap Luas Daun Tanaman Sawi Hijau	48
4.4.4 Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap Panjang Akar Tanaman Sawi Hijau	50
4.4.5 Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Pupuk Kompos terhadap Berat segar dan Berat Kering Akar dan Tajuk Tanaman Sawi Hijau	52
4.4.6 Pengaruh perlakuan dosis zeolit dan pupuk kompos terhadap N-total jaringan akar tanaman sawi hijau	55
4.4.7 Pengaruh perlakuan dosis zeolit dan pupuk kompos terhadap N-total jaringan tajuk tanaman sawi hijau	57
4.4.9 Pengaruh perlakuan dosis zeolit dan pupuk kompos terhadap serapan N jaringan akar tanaman sawi hijau	60

4.4.10 Pengaruh perlakuan dosis zeolit dan pupuk kompos terhadap serapan N jaringan tajuk tanaman sawi hijau	62
4.4.11 Pengaruh perlakuan dosis zeolit dan pupuk kompos terhadap serapan N total jaringan dan rasio tajuk-akar tanaman sawi hijau	64
4.4.12 Hubungan Sifat Kimia Tanah dengan Serapan N Total dan Berat Segar Tanaman Sawi Hijau	68
V. KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN	92