

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	I
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
INTISARI.....	IX
ABSTRACT.....	X
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanah Entisol	4
2.2. Zeolit.....	5
2.3. Asam Humat	7
2.4. Pupuk Nitrogen (Urea).....	9
2.5. Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica Juncea</i> L.)	11
2.6. Serapan Unsur Hara Nitrogen.....	13
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.3. Rancangan Percobaan	14
3.4. Pelaksanaan Percobaan	16
3.4.1.Persiapan Media Tanam	16
3.4.2.Persiapan Bibit	17
3.4.3.Pemberian Zeolit	17
3.4.4.Pemberian Asam Humat.....	17
3.4.5.Pengambilan sampel tanah inkubasi.....	17
3.4.6.Pindah Tanam.....	17
3.4.7.Pemeliharaan Tanaman Sawi Hijau	18

3.4.8. Pengamatan Agronomi Tanaman Sawi Hijau	18
3.4.9. Pemanenan.....	18
3.4.10. Penyiapan Sampel Tanah dan Jaringan	18
3.5. Analisis Laboratorium	18
3.5.1. Analisis Tanah Awal Sebelum Perlakuan	18
3.5.2. Analisis Tanah Akhir Setelah Perlakuan	19
3.5.3. Analisis Zeolit	19
3.5.4. Analisis Asam Humat.....	19
3.5.5. Analisis Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau	20
3.5.6. Analisis Jaringan Tanaman Sawi Hijau.....	20
3.6. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Karakteristik Tanah Awal	22
4.2. Karakteristik Zeolit	25
4.3. Karakteristik Asam Humat	26
4.4. Hasil Uji Laboratorium dan Olah Data Statistik.....	27
4.5. Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Asam Humat terhadap Sifat Kimia Tanah.....	31
4.5.1. Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Asam Humat terhadap reaksi tanah aktual (pH H ₂ O).....	31
4.5.2. Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Asam Humat terhadap C-Organik Tanah.....	32
4.5.3. Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Asam Humat terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	33
4.5.4. Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Asam Humat terhadap Nitrogen Total Tanah.....	35
4.6. Pengaruh Perlakuan Kombinasi Zeolit dan Asam Humat terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sawi Hijau	36
4.6.1. Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Asam Humat terhadap Tinggi Tanaman Sawi Hijau	37
4.6.2. Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Asam Humat terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau	39
4.6.3. Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Asam Humat terhadap Panjang Akar Tanaman Sawi Hijau	41
4.6.4. Pengaruh Perlakuan Dosis Zeolit dan Asam Humat terhadap Berat segar dan Berat Kering Akar dan Tajuk Tanaman Sawi Hijau	43
4.7. Pengaruh Perlakuan Zeolit dan Asam Humat terhadap Serapan Hara Nitrogen dan Pertumbuhan Tanaman Sawi.....	45

4.7.1. Pengaruh Perlakuan terhadap N- Total Akar dan Serapan Hara N Akar Tanaman Sawi Hijau	45
4.7.2. Pengaruh Perlakuan terhadap N- Total Tajuk dan Serapan Hara N Tajuk Tanaman Sawi Hijau	47
4.7.3. Pengaruh Perlakuan terhadap N- Total Jaringan dan Rasio Serapan N tajuk- akar Tanaman Sawi Hijau	48
4.8. Pengaruh Perlakuan Zeolit dan Asam Humat terhadap Efisiensi Serapan Hara Nitrogen, Efisiensi Pemupukan dan Efisiensi Agronomis Tanaman Sawi Hijau	48
4.9. Interaksi Sifat Kimia Tanah terhadap Serapan Nitrogen dan Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau dengan <i>Pearson-Correlation</i>	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	62