

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanah Pasir Pantai.....	4
2.2 Pupuk Kandang Sapi.....	5
2.3 Pupuk N (Urea).....	6
2.4 Tanaman Sawi Hijau ( <i>Brassica juncea</i> L.).....	9
2.5 Budidaya Tanaman Sawi Hijau di Lahan Pasir Pantai.....	11
2.6 Nitrogen Total Tanah.....	12
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu 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 benih.....	16
3.4.3 Persemaian.....	16

3.4.4 Pemberian pupuk kandang sapi.....	16
3.4.5 Pindah tanam.....	16
3.4.6 Pemberian pupuk urea.....	17
3.4.7 Pemeliharaan tanaman sawi hijau.....	17
3.4.8 Pengamatan agronomi tanaman sawi hijau.....	17
3.4.9 Pemanenan.....	17
3.4.10 Penyiapan sampel tanah dan jaringan tanaman.....	18
3.5 Analisis Laboratorium.....	18
3.5.1 Analisis tanah awal sebelum dan setelah perlakuan.....	18
3.5.2 Analisis pupuk kandang sapi.....	18
3.5.3 Analisis pertumbuhan tanaman sawi hijau.....	19
3.5.4 Analisis jaringan tanaman.....	19
3.6 Analisis Data.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Karakteristik Tanah Awal.....	21
4.2 Karakteristik Pupuk Kandang Sapi yang Digunakan.....	25
4.2.1 Karakteristik pupuk kandang sapi.....	25
4.3 Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Urea terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah.....	28
4.3.1 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap reaksi tanah aktual (pH H <sub>2</sub> O) tanah.....	29
4.3.2 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap reaksi tanah potensial (pH KCl) tanah.....	30
4.3.3 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap daya hantar listrik (DHL) tanah.....	31
4.3.4 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap C-Organik tanah.....	34
4.3.5 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap KPK tanah.....	36
4.3.6 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap kadar Nitrogen (N) total tanah.....	39
4.4 Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Urea	

terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sawi Hijau.....	43
4.4.1 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap tinggi tanaman sawi hijau.....	43
4.4.2 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap jumlah daun tanaman sawi hijau.....	45
4.4.3 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap luas daun tanaman sawi hijau.....	46
4.4.4 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap panjang akar tanaman hijau.....	48
4.4.5 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap berat segar dan berat kering akar tanaman sawi hijau.....	49
4.4.6 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap berat segar dan berat kering tajuk tanaman sawi hijau.....	52
4.4.7 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap nitrogen (N) total jaringan akar tanaman sawi hijau.....	54
4.4.8 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap nitrogen (N) total jaringan tajuk tanaman sawi hijau.....	55
4.4.9 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap serapan nitrogen (N) jaringan akar tanaman sawi hijau.....	57
4.4.10 Pengaruh perlakuan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap serapan nitrogen (N) jaringan tajuk tanaman sawi hijau...	59
4.4.11 Hubungan N Total Tanah dengan Serapan N Jaringan Akar Tanaman Sawi Hijau.....	61
4.4.12 Hubungan N Total Tanah dengan Serapan N Jaringan Tajuk Tanaman Sawi Hijau.....	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	75