

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Entisol.....	5
2.2 Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	7
2.3 Selenium dan Pengaruhnya.....	10
2.4 Unsur Nitrogen.....	14
III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.3 Rancangan Percobaan.....	17
3.4 Tata Laksana Penelitian.....	19
3.4.1. Pengolahan Lahan.....	19
3.4.2. Pembuatan Pupuk Kandang.....	19
3.4.3. Penanaman, Pemberian Perlakuan, dan Pengamatan.....	19
3.4.4. Preparasi Sampel.....	19
3.4.5. Analisis Sifat Fisika dan Kimia Sampel Tanah.....	20
3.4.6. Analisis Jaringan Tanaman.....	20

3.4.7.	Analisis Pupuk Kandang.....	21
3.4.8.	Perhitungan Serapan Nitrogen.....	21
3.4.9.	Perhitungan Produktivitas Padi	21
3.5	Analisis Data.....	22
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1	Karakteristik Tanah Awal.....	23
4.2	Karakteristik Pupuk Kandang.....	26
4.3	Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah.....	28
4.3.1.	pH aktual (H ₂ O) dan pH potensial (KCl).....	29
4.3.2.	C-Organik Tanah dan Bahan Organik.....	30
4.3.3.	Nitrogen Tersedia Tanah.....	31
4.4	Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi.....	33
4.4.1.	Tinggi Tanaman Padi.....	34
4.4.2.	Jumlah Anakan Tanaman Padi.....	35
4.4.3.	Panjang Akar Total dan Volume Akar Tanaman Padi.....	36
4.4.4.	Berat Segar dan Berat Kering Jaringan Padi.....	37
4.4.5.	Kadar N Total Jaringan Tanaman Padi.....	39
4.4.6.	Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi.....	41
4.4.7.	Produktivitas Tanaman Padi.....	43
4.5	Hubungan Sifat Kimia Tanah dengan Serapan N Tanaman.....	44
4.5.1.	Hubungan pH tanah setelah perlakuan dengan Serapan N.....	44
4.5.2.	Hubungan C-Organik dengan Serapan N.....	45
4.5.3.	Hubungan N Tersedia dengan Serapan N.....	46
4.5.4.	Hubungan Serapan N dengan Produktivitas.....	47
V	KESIMPULAN.....	48
5.1	Kesimpulan.....	48
	DAFTAR PUSTAKA.....	49
	LAMPIRAN.....	55