

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
INTISARI.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Budidaya Padi	5
2.1.1. Karakteristik Tanah Sawah.....	5
2.1.2. Tinjauan Tanaman Padi.....	7
2.1.3. Fase Pertumbuhan Tanaman Padi.....	8
2.1.4. Sistem Perakaran Padi	14
2.1.5. Anakan Tanaman Padi.....	16
2.1.6. Budidaya Padi Metode SRI	18
2.2. Pergerakan Nitrogen Dalam Tanah	20
2.4. Tanah	23
2.4.1. Sifat Fisik Tanah Pada Media Tanam Padi	24
2.5. Model dan Permodelan	30
BAB III. METODE PENELITIAN	42
3.1. Lokasi Penelitian.....	42
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	42

3.3. Prosedur Penelitian.....	42
3.3.1. Rancangan Penelitian	42
3.3.2. Pengambilan Sampel Tanah	44
3.3.3. Persiapan Media Tanam dalam Pot	44
3.3.4. Persiapan Benih	44
3.3.5. Penanaman Bibit Padi.....	45
3.3.6. Pemupukan	45
3.3.7. Cara Pemberian Air Irigasi	46
3.3.8. Parameter Penelitian	49
3.4. Variabel yang diamati dan cara pengukuran	49
3.5. Diagram Alir	53
3.6. Analisa Data	54
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	56
4.2. Kondisi Iklim Mikro <i>Screenhouse</i>	57
4.2.1. Temperatur Udara	57
4.2.2. Kelembaban Udara	59
4.3. Sifat Fisik dan Kimia Tanah Sawah	61
4.4. Sifat Kimia Pupuk Kandang	62
4.5. Dinamika Ketersediaan Nitrat dalam Tanah.....	64
4.5.1. Nitrat Tersedia.....	64
4.5.2. Model Transport dan Distribusi Nitrat dalam Tanah	67
4.6. Hubungan Antara Irigasi dan Pemupukan Terhadap Pertumbuhan.....	69
4.7. Model Pertumbuhan Tanaman Padi.....	71
4.7.1. Tinggi Tanaman	71
4.7.2. Anakan Tanaman.....	74
4.8. Hasil Analisa Diskriptif	76
4.8.1. Tinggi Tanaman	76
4.8.2. Anakan Tanaman.....	77

BAB V. PENUTUP	78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82