

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengajuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiv
Abstrak	xvi
Abstract	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Padi.....	5
2.2. Periode/Fase Pertumbuhan Tanaman Padi.....	6
2.3. SRI (<i>System of Rice Intensification</i>)	13
	vii

2.4. Tanah.....	16
2.4.1. Sifat Fisik Tanah pada Media Tanaman Padi.....	16
2.4.2. Struktur Tanah.....	19
2.4.3. Berat Volume.....	20
2.4.4. Berat Jenis.....	21
2.4.5. Porositas.....	22
2.5. Model dan Pemodelan.....	23
2.5.1. Model Empiris.....	24
2.5.2. Model Simulasi.....	24
2.5.3. Model Deterministik dan Stokastik.....	24
2.6. Model Pertumbuhan.....	25
2.6.1. Persamaan Eksponensial dengan Abrupt cut-off.....	27
2.6.2. Persamaan Monomolekuler.....	27
2.6.3. Persamaan Logistik.....	29
2.6.4. Persamaan Eksponensial Polinomial.....	30
BAB III. METODE PENELITIAN	31
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2. Bahan dan Alat	31
3.3. Prosedur Penelitian.....	32
3.3.1. Rancangan Penelitian.....	32
3.3.2. Pengambilan Sampel Tanah.....	33
3.3.3. Persiapan Media Tanam dalam Pot.....	33
3.3.4. Persiapan Benih.....	35

3.3.5. Penanaman Bibit Padi.....	35
3.3.6. Penanaman Bibit Padi.....	35
3.4. Parameter Penelitian.....	35
3.5. Cara Pengambilan Data.....	36
3.5.1. Fisiologis Tanaman Padi.....	36
3.5.2. Sifat Fisik Kimia Media Tanam.....	37
3.5.3. Iklim Mikro Lingkungan Padi.....	37
3.6. Analisis Data.....	38
3.6.1. Analisis Grafik.....	38
3.6.2. Analisis Model Matematik.....	38
3.6.3. Analisis Statistika.....	39
3.7. Diagram Alir Penelitian.....	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Diskripsi Lokasi.....	41
4.2. Sifat Fisik dan Kimia Tanah Media Tanam	42
4.3. Iklim Mikro <i>Greenhouse</i>	43
4.3.1. Temperatur Udara	43
4.3.2. Kelembapan Udara.....	45
4.4. Model Pertumbuhan Tanaman Padi	47
4.4.1. Tinggi Tanaman	48
4.4.2. Jumlah Anakan Padi.....	56
4.4.3. Jumlah Daun Padi.....	66
4.5. Hasil Analisis Diskriptif (<i>Analysis of Variance</i>).....	74

4.5.1. Tinggi Tanaman Padi	75
4.5.2. Jumlah Anakan Padi.....	76
4.5.3. Jumlah Daun Padi	76
BAB V KESIMPULAN	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	81