

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	5
2.2. Pupuk Slurry Biogas.....	8
2.3. Pertumbuhan Tanaman.....	9
2.4. Sifat Fisik dan Kimia Tanah.....	10
2.5. Model Matematik	12
BAB III METODOLOGI.....	16
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Bahan	16
3.2.1. Alat.....	16
3.2.2. Bahan.....	22
3.3. Rancangan Percobaan.....	24
3.4. Tahapan Penelitian	25
3.5. Pengambilan Data.....	29

3.5.1. Anasir Iklim	29
3.5.2. Jumlah Daun	29
3.5.3. Tinggi Tanaman	29
3.5.4. Jumlah Anakan.....	30
3.5.5. Berat Akar	30
3.5.6. Berat Tajuk Tanaman.....	31
3.6. Analisis Data	32
3.6.1. Uji Homogenitas	32
3.6.2. Analisis Anova Satu Arah (<i>One Way Anova</i>)	33
3.6.3. Analisis Deskriptif	33
3.6.4. <i>Model Logistic Equation</i>	34
3.6.5. Regresi Linier.....	34
3.6.6. Koefisien Determinasi.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Karakteristik Iklim Mikro	36
4.1.1. Curah Hujan	36
4.1.2. Suhu Udara.....	36
4.1.3. Radiasi Penyinaran Matahari	37
4.1.4. Kelembaban Udara Relatif.....	39
4.1.5. Kecepatan Angin.....	39
4.2. Sifat Fisik Tanah dan Pupuk <i>Slurry</i> Biogas Hari ke – 0	40
4.3. Pertumbuhan Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>).....	42
4.3.1. Jumlah Daun	42
4.3.2. Tinggi Tanaman	44
4.3.3. Jumlah Anakan.....	45
4.3.4. Berat Tajuk.....	46
4.3.5. Berat Akar	48
4.4. Model Matematik Pertumbuhan Padi.....	51
4.4.1. Model Persamaan Logistik Jumlah Daun	51
4.4.2. Model Persamaan Logistik Tinggi Tanaman	62
4.4.3. Model Persamaan Logistik Jumlah Anakan.....	70



4.5. Sifat Fisik Tanah dan Pupuk <i>Slurry</i> Biogas Hari ke – 120	79
BAB V PENUTUP.....	82
5.1. Kesimpulan.....	82
5.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	89