

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
SURAT KETERANGAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tanaman Tomat .....	5
2.1.1 Morfologi Tanaman Tomat .....	5
2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman Tomat .....	6
2.2 Fertigasi .....	6
2.3 Pemupukan .....	7
2.3.1 Pupuk Urea .....	9
2.3.2 Pupuk ZA.....	9
2.4 Iklim Mikro.....	10
2.5 Model Matematikaa .....	11
2.6.1 Model Matematika <i>Exponential Quadratic</i> .....	13

2.6.2 Model Matematika <i>Logistic</i> .....	14
METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan Lokasi .....	16
3.2 Alat dan Bahan .....	16
3.2.1 Alat .....	16
3.2.2 Bahan .....	17
3.3 Rancangan Percobaan .....	17
3.4 Tahapan Penelitian.....	18
3.4.1 Studi Pustaka .....	18
3.4.2 Penentuan Lokasi.....	18
3.4.3 Persiapan Alat dan Bahan.....	19
3.4.4 Pembuatan <i>Pocket Fertigation</i> .....	20
3.4.5 Pengujian Keseragaman Debit antar lubang <i>Pocket fertigation</i> .....	21
3.4.6 Pengujian Efisiensi Penyaluran Larutan Pupuk.....	22
3.4.7 Persiapan Media Tanam .....	23
3.4.8 Penyemaian Tanaman.....	23
3.4.9 Pemindahan Bibit ke Dalam Box Tanam .....	23
3.4.10 Pemeliharaan Tanaman Tomat .....	24
3.4.11 Pengukuran Pertumbuhan Tanaman .....	25
3.5 Analisa data .....	28
3.5.1 Uji Homogenitas.....	28
3.5.2 Persamaan Model <i>Logistic</i> .....	28
3.5.3 Analisis Anova Satu Arah .....	29
3.5.4 Regresi Linear dan Koefisien Determinasi.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Kondisi Iklim Mikro <i>Screen house</i> .....	30
4.2 Karakteristik Tanah .....	36
4.3 Pertumbuhan Tanaman Tomat.....	38
4.3.1 Tinggi Tanaman.....	38
4.3.2 Jumlah Cabang .....	46
4.3.3 Jumlah Daun .....	54

4.3.4 Panjang akar .....	55
4.3.5 Berat tanaman .....	56
PENUTUP .....	60
5.1 Kesimpulan .....	60
5.2 Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN .....	65