

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	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum L.</i>)	5
2.1.1. Botani Tanaman	5
2.1.2. Syarat Tumbuh	6
2.1.3. Kebutuhan Air	8
2.1.4. Pascapanen dan Kualitas Buah Tomat	10
2.2. Iklim Mikro	13
2.2.1. <i>Automatic Weather Station</i> (AWS)	13
2.2.2. <i>Screenhouse</i>	14
2.3. Pupuk Nitrogen.....	15
2.3.1. Urea	16
2.3.2. ZA	17
2.4. Irigasi Tetes	18

2.5. <i>Pocket fertigation</i>	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan Lokasi Pelaksanaan	21
3.2. Alat dan Bahan	21
3.3. Metode dan Analisis Data	22
3.3.1. Perancangan Alat Pemupukan dan Irigasi (<i>Pocket fertigation</i>).....	23
3.3.2. Budidaya Tanaman	26
3.3.3. Pengamatan Data	29
3.3.3.1. Pengamatan Lingkungan	29
3.3.3.2. Pengamatan Hasil	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Evaluasi <i>Pocket Fertigation</i> dan Kondisi Iklim terhadap Biomassa Tanaman dan Produktivitas Air Tanaman	36
4.1.1. Kondisi Awal	36
4.1.2. Kondisi Iklim Selama Musim Tanam	37
4.1.3. Evaluasi <i>Pocket Fertigation</i> terhadap Produktivitas Air dan Biomassa Tanaman	42
4.1.3.1. Bobot Segar Tanaman	44
4.1.3.2. Bobot Kering Tanaman	46
4.1.3.3. Panjang dan Volume Akar	49
4.2. Pengaruh Jenis Pupuk Nitrogen Berbasis <i>Pocket Fertigation</i> terhadap Hasil Tanaman Tomat	50
4.2.1. Jumlah dan Bobot Buah	50
4.2.2. Warna Buah	53
4.2.3. Diameter Buah	56
4.2.4. Kekerasan Buah	57
4.2.5. Padatan Total Terlarut (Indeks Brix) Buah	59
4.2.6. Indeks Konsumsi	60
4.3. Pembahasan Umum	60
BAB V PENUTUP.....	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	79