

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL.....</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>V</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>XV</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	5
1.6 Hipotesis.....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
2.1 Morfologi Tanaman Tomat Cherry .....	11
2.2 Syarat Tumbuh Tomat Cherry .....	16
2.3 Hidroponik Sistem Irigasi Tetes (Drip Irrigation) .....	17
2.4 Nutrisi Ab Mix (Modifikasi Formulasi).....	21
2.5 Nutrisi Fosfor .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	27
3.2 Bahan Dan Alat .....	27
3.2.1 Bahan .....	27

3.2.2 Alat.....	27
3.3 Metodologi Penelitian .....	28
3.3.1 Rancangan Percobaan .....	28
3.3.2 Rancangan Perlakuan .....	28
3.3.3 Rancangan Respons .....	29
3.3.4 Rancangan Analisis .....	32
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Pengamatan Penunjang .....	42
4.1.1 Nilai Ph Dan Ec Larutan .....	42
4.1.2 Suhu Dan Kelembaban.....	44
4.1.3 Organisme Pengganggu Tanaman.....	45
4.2 Pengamatan Utama.....	48
4.2.1 Tinggi Tanaman .....	48
4.2.2 Jumlah Cabang Tanaman .....	50
4.2.3 Nisbah Pupus Akar.....	53
4.2.4 Jumlah Bunga.....	56
4.2.5 Jumlah Bunga Gugur.....	59
4.2.6 Indeks Panen .....	62
4.2.7 Jumlah Buah Pertanaman.....	66
4.2.8 Berat Basah Buah Pertanaman.....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Pengukuran Tinggi Tanaman Tomat.....	29
2	Tandan Bunga Tomat.....	30
3	Skema Instalasi Irigasi Tetes.....	35
4	Serangan Kutu Kebul ( <i>Bemisia tabaci</i> Genadius).....	46
5	Ulat penggerek buah tomat ( <i>Helicoverpa armigera</i> Hubner).....	46
6	Gejala Layu Fusarium.....	47
7	Dinamika Penyerapan Unsur Hara pada Tanaman Tomat.....	49
8	Bunga Tanaman Tomat.....	57
9	Bunga Gugur.....	61
10	Tomat Cherry Segar.....	70



## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1	Perbedaan Kandungan Nutrisi antara Tomat varietas commune Bailey dengan Tomat varietas Cherry per 100 gram.....	6
2	Variasi Pabrikasi Emitter .....	20
3	Keseragaman emisi (EU) yang disarankan .....	20
4	Respon Pertumbuhan Dua Varietas Tomat Dengan Aplikasi Komposisi Nutrisi Yang Sama .....	24
5	Kebutuhan Unsur Hara Budidaya Tomat secara Hidroponik pada Iklim Subtropis .....	25
6	Pertumbuhan Tomat dengan Penggunaan Formulasi Hydrogroup dan Greentonik.....	25
7	Kombinasi Perlakuan .....	28
8	Analisis Sidik Ragam Rancangan Acak Lengkap (RAL) .....	33
9	Kebutuhan Air Tanaman Tomat.....	36
10	Perbandingan Nilai EC dan pH Larutan Penelitian .....	43
11	Pengaruh Berbagai Konsentrasi Unsur Fosfor terhadap Tinggi Tanaman.....	48
12	Pengaruh Berbagai Konsentrasi Unsur Fosfor terhadap Jumlah Cabang Tanaman.....	51
13	Pengaruh Berbagai Konsentrasi Unsur Fosfor terhadap Nilai Nisbah Pupus Akar .....	53
14	Pengaruh Berbagai Konsentrasi Unsur Fosfor terhadap Jumlah Bunga Pertanaman.....	56
15	Pengaruh Berbagai Konsentrasi Unsur Fosfor terhadap Jumlah Bunga Gugur Pertanaman.....	59
16	Pengaruh Berbagai Konsentrasi Unsur Fosfor terhadap Nilai Indeks Panen .....	63

17	Pengaruh Berbagai Konsentrasi Unsur Fosfor terhadap Jumlah Buah Pertanaman.....	66
18	Pengaruh Berbagai Konsentrasi Unsur Fosfor terhadap Berat Basah Buah Pertanaman .....	68



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Deskripsi Benih Tomat Cherry Varietas Tropical Ruby.....	79
2	Pengamatan Penunjang .....	80
3	Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman.....	83
4	Perhitungan Nilai Nisbah Pupus Akar .....	84
5	Perhitungan Nilai Indeks Panen .....	86
6	Hasil Analisis (Menggunakan DSAASTAT pada Microsoft Excel) ..	88
7	Dokumentasi Penelitian .....	111
8	Jadwal Kegiatan Penelitian .....	114
9	Formulasi Unsur Hara A (Konsentrasi P 100 ppm).....	115
10	Formulasi Unsur Hara B (Konsentrasi P 125 ppm) .....	116
11	Formulasi Unsur Hara C (Konsentrasi P 150 ppm) .....	117
12	Formulasi Unsur Hara D (Konsentrasi P 175 ppm).....	118
13	Formulasi Unsur Hara E (Konsentrasi P 200 ppm) .....	119
14	Denah Penelitian .....	120