

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. <i>Hydroponic Plant Factory</i>	6
2.2. Larutan Nutrisi.....	8
2.3. <i>UV Sterilizer</i>	10
2.4. <i>UV Sterillizing</i>	11
2.5. Konsentrasi Besi	11
BAB III METODE PENELITIAN	13

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.2.1. Alat	13
3.2.2. Bahan	21
3.3. Prosedur Penelitian	23
3.4. Desain Sistem Hidroponik	24
3.5. Mempersiapkan Larutan Hoagland.....	26
3.6. Pengumpulan Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Pengaruh <i>UV Sterilizer</i> pada Konsentrasi Besi dalam Larutan Hoagland.....	34
4.1.1. Sistem dengan <i>UV Sterilizer</i> dihidupkan selama 2 Jam / Hari ..	34
4.1.2. Sistem dengan <i>UV Sterilizer</i> dihidupkan untuk 4 Jam / Hari	35
4.1.3. Sistem dengan <i>UV Sterilizer</i> Dihidupkan selama 8 Jam / Hari .	37
4.2. Pengaruh <i>UV Sterilizer</i> pada Konsentrasi Besi di Pertumbuhan Tanaman.....	38
4.2.1. Pengaruh <i>UV Sterilizer</i> pada Konsentrasi Besi di Pertumbuhan Tanaman pada 2 jam / hari variasi	39
4.2.2. Pengaruh <i>UV Sterilizer</i> Pada Konsentrasi Besi di Pertumbuhan Tanaman pada 4 jam / hari variasi	40
4.2.3. Pengaruh <i>UV Sterilizer</i> Pada Konsentrasi Besi di Pertumbuhan Tanaman pada 8 jam/hari variasi	42
4.3. Perbandingan Pengaruh UV Terhadap Konsentrasi Besi dalam Larutan dan Pertumbuhan Tanaman	45
4.3.1. Pengaruh <i>UV Sterilizer</i> terhadap konsentrasi besi dalam larutan Hoagland pada durasi 2 jam/hari, 4 jam/hari dan 8 jam/hari....	45

4.3.2. Pengaruh <i>UV Sterilizer</i> terhadap Pertumbuhan Tanaman pada durasi 2 jam/hari, 4 jam/hari dan 8 jam/hari	46
4.3.3. Pengaruh <i>UV Sterilizer</i> terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Konsentrasi Besi pada durasi 2 jam/hari, 4 jam/hari dan 8 jam/hari	49
BAB V PENUTUP	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55