

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Iklim Mikro .....	5
2.2. Fisiologi Tanaman .....	9
2.3. Hidroponik .....	10
2.4. Cahaya.....	13
2.4.1. Panjang Gelombang Cahaya .....	13
2.5. Lampu TL ( <i>Tube Luminescent</i> ).....	15
2.6. Tanaman Bayam Merah .....	16
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	19
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	19
3.2. Alat dan Bahan .....	19
3.3.1. Alat .....	19
3.3.2. Bahan .....	20
3.3.3. Parameter Penelitian .....	20

3.3. Rancangan Penelitian .....	20
3.4. Prosedur Penelitian .....	22
3.4.1. Penyemaian Tanaman .....	22
3.4.2. Penyiapan Media Tanaman dan Pindahan Tanaman Bayam .....	23
3.4.3. Penyiapan Green House Hidroponik .....	23
3.4.4. Pindahan Tanaman ke dalam Greenhouse Hidroponik .....	25
3.5. Cara Analisa Parameter .....	25
3.5.1. Lingkungan Mikro .....	25
3.5.2. Fisiologis Tanaman .....	26
3.6. Analisis Data .....	27
3.6.1. Analisis Grafik .....	27
3.6.2. Analisis Statistik .....	27
3.6.3. Analisa Laju Pertumbuhan Tanaman .....	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	29
4.2. Sifat Bahan Pelindung .....	30
4.3. Dinamika Iklim Mikro di Inkubator .....	32
4.3.1. Temperatur Udara .....	32
4.3.2. Kelembaban Udara .....	39
4.3.3. Radiasi Cahaya Lampu .....	46
4.4. Pengaruh Pelindung Warna Terhadap Fisiologi Bayam Merah.....	54
4.4.1. Tinggi Tanaman .....	54
4.4.2. Jumlah Daun .....	56
4.4.3. Luas Daun .....	62
4.4.4. Warna Daun (LAB) .....	63
4.5. Analisa Matematis.....	66
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>76</b>