

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	3
3. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Unsur Seng bagi Manusia dan Tanaman.....	4
2. Selada.....	5
3. Hidroponik.....	9
4. Suhu Zona Perakaran Tanaman.....	12
III. HIPOTESIS.....	15
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	16
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	16
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
2.1 Alat penelitian.....	16
2.2 Bahan penelitian.....	16
3. Metode Penelitian.....	17
4. Tata Laksana Penelitian.....	17
5. Pengumpulan Data.....	22
5.1 Variabel pengamatan lingkungan.....	22
5.2 Variabel pengamatan periodik.....	23
5.3 Variabel pengamatan destruktif.....	24
5.4 Analisis pertumbuhan.....	28
6. Analisis Data.....	30

V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
1. Kondisi Mikroklimat.....	32
2. Karakter Media Tumbuh.....	36
2.1 Suhu zona perakaran.....	36
2.2 Oksigen terlarut.....	39
2.3 Daya hantar listrik larutan.....	41
2.4 Derajat kemasaman (pH) larutan.....	44
2.5 Volume larutan yang diserap oleh tanaman.....	46
3. Pola Interaksi antara Suhu Zona Perakaran dan Pengayaan Zn di dalam Larutan Nutrisi dalam Mempengaruhi Pertumbuhan, Perkembangan, Hasil, dan Akumulasi Zn pada Tanaman Selada.....	48
4. Pengaruh Pendinginan Zona Perakaran terhadap Pertumbuhan, Perkembangan, Hasil, dan Akumulasi Zn pada Tanaman Selada.....	51
4.1 Panjang, durasi panjang, volume, dan durasi volume akar.....	51
4.2 Kadar dan serapan Zn.....	51
4.3 Kandungan air nisbi daun.....	53
4.4 Jumlah dan luas daun.....	53
4.5 Bobot daun khas dan durasi luas daun.....	55
4.6 Jumlah dan lebar bukaan stomata.....	56
4.7 Kadar klorofil a, b, dan total.....	56
4.8 Laju asimilasi bersih dan laju pertumbuhan nisbi tanaman.....	57
4.9 Bobot segar tanaman.....	58
4.10 Bobot kering tanaman.....	59
4.11 Rasio akar dan tajuk.....	60
4.12 Diameter batang dan tinggi tanaman.....	61
4.13 Indeks konsumsi.....	62
5. Pengaruh Pengayaan Zn di dalam Larutan Nutrisi terhadap Pertumbuhan, Perkembangan, Hasil, dan Akumulasi Zn pada Tanaman Selada.....	63
5.1 Panjang, durasi panjang, volume, dan durasi volume akar.....	63
5.2 Kadar dan serapan Zn.....	63
5.3 Kandungan air nisbi daun.....	64
5.4 Jumlah dan luas daun.....	65
5.5 Bobot daun khas dan durasi luas daun.....	65
5.6 Jumlah dan lebar bukaan stomata.....	66
5.7 Kadar klorofil a, b, dan total.....	67
5.8 Laju asimilasi bersih dan laju pertumbuhan nisbi tanaman.....	67
5.9 Bobot segar tanaman.....	67
5.10 Bobot kering tanaman.....	68
5.11 Rasio akar dan tajuk.....	68
5.12 Diameter batang dan tinggi tanaman.....	69
5.13 Indeks konsumsi.....	69



6. Pembahasan Umum.....	70
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
1. Kesimpulan.....	77
2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	87