

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian.....	6
1.5 Kerangka Pemikiran.....	6
1.6 Hipotesis.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 Tanaman Pakcoi	15
2.2 Budidaya Tanaman Hidroponik	18
2.3 Pupuk Hidroponik dan Unsur Hara Tanaman	21
2.4 Formulasi Nutrisi	29
2.5 Konsentrasi Larutan dan <i>Electrical Conductivity (EC)</i>	32
2.6 Tingkat Kemasaman (pH).....	35
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.2 Bahan dan Peralatan	36
3.2.1 Bahan	36
3.2.2 Alat.....	36
3.3 Metode Penelitian.....	36
3.3.1 Rancangan Penelitian	36
3.3.2 Rancangan Perlakuan	37
3.3.3 Rancangan Respon	37
3.4 Rancangan Analisis.....	39
3.5 Pelaksanaan Penelitian	41
3.5.1 Pembuatan Instalasi Hidroponik	41
3.5.2 Pembuatan Nutrisi Hidroponik Formulasi	42
3.5.3 Pembuatan Larutan Hidroponik	43
3.5.4 Penanaman Tanaman	44
3.5.5 Pemeliharaan Tanaman	44
3.5.6 Pemeliharaan Instalasi.....	45
3.5.7 Panen	45

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Pengamatan Penunjang	46
4.1.1 Suhu dan Kelembaban	46
4.1.2 Hama dan Penyakit	47
4.1.3 Derajat Kemasaman Larutan (pH Larutan).....	49
4.1.4 <i>Electrical Conductivity (EC)</i>	49
4.1.5 Suhu Media	50
4.1.6 Curah Hujan	50
4.1.7 Intensitas Cahaya	51
4.2 Pengamatan Utama.....	52
4.2.1 Klorofil.....	52
4.2.2 Pengaruh <i>Electrical Conductivity</i> terhadap tinggi tanaman....	54
4.2.3 Luas Daun (cm ²)	57
4.2.4 Nisbah Pupus Akar.....	56
4.2.5 Berat Segar Berangkasan (gram)	59
4.2.6 Berat Kering Tanaman (gram)	63
4.2.7 Organoleptik.....	64
V. PENUTUP.....	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	71