

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Kailan.....	5
2.2 Teknik Hidroponik.....	7
2.2.1 Keunggulan dan Kelemahan Sistem hidroponik.....	8
2.2.2 Hidroponik Sistem Sumbu (<i>Wick System</i>).....	9
2.2.3 Larutan Nutrisi.....	11
2.2.4 pH Larutan Nutrisi.....	13
2.2.5 <i>Electrical Conductivity</i> (EC) Larutan Nutrisi.....	14
2.3 Cahaya.....	15
2.3.1 Cahaya Matahari.....	15
2.3.2 Cahaya Buatan.....	16
a. Lampu LED.....	17
b. Lampu Neon.....	19
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23

3.2 Alat dan Bahan	23
3.3 Metode Penelitian	24
3.4 Pelaksanaan Penelitian	26
3.4.1 Pembuatan Ruang Penanaman	26
3.4.2 Pembuatan Sistem Hidroponik Sumbu	27
3.4.3 Penyemaian	27
3.4.4 Kegiatan Penelitian	28
3.5 Pengamatan	29
3.5.1 Pengamatan Harian	29
3.5.2 Pengamatan Mingguan	31
3.5.3 Pengamatan Saat Panen	32
3.6 Analisis Data	33
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengamatan Lingkungan	34
4.2 Pengamatan Larutan Nutrisi	41
4.3 Pertumbuhan Tanaman	47
4.3.1 Tinggi Tanaman	47
4.3.2 Jumlah Daun	49
4.3.3 Luas Daun dan Indeks Luas Daun	50
4.4 Produksi Tanaman (Hasil Panen)	53
4.4.1 Bobot Brangkasan Total	53
4.4.2 Bobot Brangkasan Atas (tajuk) Tanaman	55
4.4.3 Bobot Brangkasan Bawah (akar) Tanaman	56
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
 DAFTAR PUSTAKA	 59
LAMPIRAN	63