

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	4
1.4 Kegunaan penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Klasifikasi, morfologi dan syarat tumbuh tanaman kailan	5
2.1.2 Hidroponik sistem substrat	7
2.1.3 Media tanam.....	8
2.1.4 Jenis dan peranan nutrisi dalam hidroponik.....	9
2.2 Kerangka pemikiran	11
2.3 Hipotesis.....	13

BAB III METODE DAN PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan waktu percobaan.....	14
3.2 Alat dan bahan percobaan	14
3.3 Metode percobaan	14
3.4 Prosedur percobaan	17
3.4.1 Pembuatan instalasi hidroponik	17
3.4.2 Media tanam.....	18
3.4.3 Penyemaian	19
3.4.4 Pembuatan dan pengaplikasian larutan nutrisi.....	19
3.4.5 Penanaman	22
3.4.6 Pemeliharaan.....	22
3.4.7 Pemanenan	23
3.5 Pengamatan	23
3.5.1 Pengamatan penunjang	23
3.5.2 Pengamatan utama	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Pengamatan penunjang.....	26
4.1.1 Pengendalian hama dan penyakit.....	26
4.1.2 Suhu udara, kelembapan udara dan suhu larutan nutrisi.....	28
4.1.3 Derajat keasaman (pH), dan kepekatan larutan nutrisi	31
4.2 Pengamatan utama	32
4.2.1 Tinggi tanaman	32
4.2.2 Jumlah daun per tanaman.....	35
4.2.3 Luas daun	38
4.2.4 Bobot segar tajuk per tanaman.....	39

4.2.5 Bobot segar akar per tanaman.....	41
4.2.6 Bobot segar per tanaman.....	42
4.2.7 Nisbah pupus akar.....	43
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1. Simpulan.....	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	51