

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	
I. PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Tujuan Penelitian.....	1
1. 3 Manfaat Penelitian.....	1
1. 4 Rumusan Masalah.....	1
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2. 1 Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica chinensis</i> var. <i>parachinensis</i>).....	4
2. 2 Hidroponik dan Nutrisi Hidroponik.....	5
2. 3 Pupuk Organik Cair.....	11
2. 4 Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
3. 1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3. 2 Bahan dan Alat.....	13
3. 3 Rancangan Penelitian.....	13
3. 4 Tata Laksana Penelitian.....	15
a. Persemaian.....	15
b. Persiapan Media Tanam dan Pindah Tanam.....	15
c. Pembuatan Larutan Nutrisi.....	16

3. 5 Pemeliharaan	16
a. Penyulaman	16
b. Pemberian Nutrisi	16
c. Pengendalian Hama dan Penyakit	17
d. Panen	17
3. 6 Pengamatan Pertumbuhan dan Hasil tanaman	18
3. 7 Variabel Pengamatan	18
3. 8 Pengamatan lingkungan	18
a. Suhu Terendah <i>Greenhouse</i> ($^{\circ}\text{C}$)	19
b. Suhu Tertinggi <i>Greenhouse</i> ($^{\circ}\text{C}$)	19
c. Suhu rata-rata <i>Greenhouse</i> ($^{\circ}\text{C}$)	19
d. Suhu Larutan Nutrisi ($^{\circ}\text{C}$)	19
e. EC Larutan Media	19
f. pH Larutan Media	19
3. 9 Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Setiap Minggu	19
a. Tinggi Tanaman	19
b. Diameter Batang.....	20
c. Jumlah Daun.....	20
3.10 Pengamatan Pertumbuhan Tanaman pada Umur 28,35,42,45 hst.....	20
a. Luas Daun (cm^2).....	20
b. Volume Akar (mL).....	20
c. Bobot Segar Tanaman (g).....	21
d. Bobot Segar Akar (g)	21
e. Bobot Segar Tajuk (g)	21
f. Bobot Segar Total Tanaman (g)	21
g. Bobot Kering Akar (g)	21
h. Bobot Kering Tajuk (g)	21
i. Bobot Kering Total Tanaman (g).....	22
J. Pengamatan Hasil Tanaman (g).....	22
k. Bobot Segar Tajuk/ Bobot Ekonomis.....	22

3.11 Analisis Pertumbuhan Tanaman.....	22
a. Laju Pertumbuhan Nisbi (LPN).....	23
b. Laju Asimilasi Bersih (LAB).....	23
c. Indeks Konsumsi.....	23
3.12 Pengolahan Data.....	24
3.13 Jadwal Kegiatan.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Kondisi Lingkungan.....	25
4.1.1 Suhu Ruangan <i>Greenhouse</i> (°C).....	26
4.1.2 Suhu Larutan Nutrisi (°C).....	27
4.1.3 EC Larutan Media.....	28
4.1.4 pH Larutan Media (°C).....	28
4.2 Pertumbuhan Tanaman Sawi.....	29
4.2.1 Tinggi Tanaman (cm).....	30
4.2.2 Diameter Batang (mm).....	31
4.2.3 Jumlah Daun.....	32
4.2.4 Panjang Akar (cm).....	34
4.2.5 Volume Akar (mL).....	35
4.2.6 Bobot Segar Akar (g).....	37
4.2.7 Luas Daun (cm ²).....	38
4.2.8 Bobot Segar Tajuk.....	40
4.2.9 Bobot Segar Total (g)	41
4.2.10 Bobot Kering Akar (g).....	42
4.2.11 Bobot Kering Tajuk (g).....	43
4.2.12 Bobot Kering Total (g).....	44
4.2.13 Pengamatan Tanaman Panen (45 hst).....	45
4.2.14 Pengamatan Tanaman Panen (45 hst).....	47
4.4 Pembahasan Umum.....	50
V. PENUTUP.....	57

a. Kesimpulan.....	58
b. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.2. Kandungan unsur hara nutrisi AB Mix	12
Tabel 2.3. Komposisi/kandungan unsur hara pada pupuk organik cair.....	14
Tabel 4.1. Suhu Larutan Nutrisi (°C)	29
Tabel 4.2. EC Larutan Media (mS/cm)	29
Tabel 4.3. pH Larutan Media	31
Tabel 4.4. Tinggi Tanaman (mm)	33
Tabel 4.5. Diameter Batang (mm)	32
Tabel 4.6. Jumlah Daun	33
Tabel 4.7. Panjang Akar (cm).....	35
Tabel 4.8. Volume Akar (mL)	36
Tabel 4.9. Bobot Segar Akar (g)	38
Tabel 4.10. Luas Daun (mm ²).....	39
Tabel 4.11. Bobot Segar Tajuk (g)	41
Tabel 4.12. Bobot Segar Total (g)	42
Tabel 4.13. Bobot Kering Akar (gr)	43
Tabel 4.14. Bobot Kering Tajuk (g)	44
Tabel 4.15. Bobot Kering Total (g)	45
Tabel 4. 16 LPN,LAB, Indeks Konsumsi.....	46
Tabel 4.17. Pengamatan Tanaman Panen	47
Tabel 4.18. Pengamatan Tanaman Panen.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Alat hidroponik rakit apung.....	14
Gambar 3.2	Persemaian benih sawi hijau	15
Gambar 3.3	Tanaman sawi hijau yang telah pindah tanam.....	15
Gambar 3.4.	Hama ulat daun pada sawi hijau.....	17
Gambar 3.5	Tanaman sawi hijau Siap panen.....	18
Gambar 4.1	Suhu <i>Greenhouse</i> mingguan (°C).....	26
Gambar 4.2	Pertumbuhan tanaman sawi hijau.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Layout</i> Penanaman	65
Lampiran 2 Kombinasi ABmix dan POC.....	65
Lampiran 3 Gambar kandungan unsur hara POC.....	66
Lampiran 4 Analisis Data.....	66