

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	iiiiv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN .....	3
1.1    Latar Belakang.....	3
1.2    Tujuan.....	4
1.3    Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1    Tanaman Sawi Pagoda ( <i>Brassica narinosa</i> Bailey) .....	5
2.2    Hidroponik.....	6
2.3    Media Tanam Cocopeat.....	7
2.4    Nutrisi Hidroponik.....	9
2.5    Hipotesis .....	12
III. METODE PENELITIAN .....	13
3.1    Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.2    Bahan dan Alat .....	13
3.3    Rancangan Penelitian .....	14
3.4    Tata Laksana Penelitian.....	14
3.4.1    Semaian .....	14
3.4.2    Persiapan Media Tanam .....	15
3.4.3    Pindah Tanam.....	15
3.4.4    Pembuatan Larutan Nutrisi.....	15
3.4.5    Pemeliharaan .....	16
3.4.6    Pengamatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman .....	17
3.5    Variabel Pengamatan.....	18
3.5.1    Pengamatan lingkungan.....	18
3.5.2    Pengamatan pertumbuhan tanaman setiap minggu .....	18
3.5.3    Pengamatan pertumbuhan tanaman pada umur 28 hari, 35 hari, dan 42 hari setelah tanam .....	19
3.5.4    Pengamatan Hasil Tanaman .....	21
3.5.5    Analisis pertumbuhan tanaman .....	22
3.5.6    Indeks panen (%).....	22

3.5.7	Analisis kandungan klorofil (mL/g) .....	23
3.6	Pengamatan Kualitas Air Larutan Tetesan Penyiraman Tanpa Tanaman .....	23
3.6.1	Volume tetesan air yang keluar (mL) .....	23
3.6.2	Volume larutan yang diperkirakan terikat pada cocopeat (mL) .....	24
3.6.3	Konsentrasi air yang keluar (ppm) .....	24
3.6.4	Konsentrasi larutan yang diperkirakan terikat pada cocopeat (ppm) .....	24
3.7	Analisis Data .....	24
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1	Kondisi Umum Penelitian .....	26
4.2	Pengaruh Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda.....	27
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran .....	45
	DAFTAR PUSTAKA .....	46
	LAMPIRAN.....	52

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Keadaan greenhouse dan tata letak penelitian .....	13
Gambar 3.2 Tata letak rancangan lingkungan antara konsentrasi nutrisi .....	14
Gambar 3.3 Pesemaian benih sawi pagoda pada instalasi NFT .....	14
Gambar 3.4 Media tanam cocopeat dalam polybag.....	15
Gambar 3.5 Kenampakan serangan hama kutu kebul (a), dan kerusakan pada tajuk yang disebabkan kutu kebul (b) .....	17
Gambar 4.1 Rata – rata suhu harian greenhouse pada umur tanaman 14 – 48 hari...	26
Gambar 4.2 Kurva sigmoid panjang batang tanaman sawi pagoda (0 minggu setelah tanam – 7 minggu setelah tanam) .....	27
Gambar 4.3 Kurva sigmoid diameter batang tanaman sawi pagoda (0 minggu setelah tanam – 7 minggu setelah tanam) .....	29
Gambar 4.4 Kurva sigmoid jumlah daun tanaman sawi pagoda (0 minggu setelah tanam – 7 minggu setelah tanam).....	30
Gambar 4.5 Histogram luas daun sawi pagoda pada beberapa taraf konsentrasi nutrisi .....	31
Gambar 4.6 Histogram volume akar sawi pagoda pada beberapa taraf konsentrasi nutrisi .....	33
Gambar 4.8 Histogram berat segar total sawi pagoda pada umur 5-6 MST.....	35
Gambar 4.9 Histogram berat kering total sawi pagoda pada umur 5-6 MST.....	36
Gambar 4.10 Kandungan klorofil daun sawi pagoda pada beberapa taraf nutrisi .....	37
Gambar 4.11 Histogram nilai laju asimilasi bersih sawi pagoda pada beberapa taraf nutrisi.....	38
Gambar 4.12 Histogram kualitas larutan tetesan penyiraman tanpa tanaman : volume larutan di cocopeat (kiri), konsentrasi larutan di cocopeat (kanan).....	42

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kandungan unsur hara nutrisi AB Mix takaran 500 ppm.....	16
Tabel 3.2. Tabel analisis varian untuk Rancangan Acak Lengkap.....	25
Tabel 4.1 Panjang batang sawi pagoda pada umur 7 minggu setelah tanam.....	28
Tabel 4.2 Diameter batang sawi pagoda umur 7 minggu setelah tanam .....	29
Tabel 4.3 Jumlah daun sawi pagoda umur 7 minggu setelah tanam.....	30
Tabel 4.4 Berat segar tanaman sawi pagoda pada umur 4 MST.....	34
Tabel 4.5 Berat kering tanaman sawi pagoda pada umur 4 MST.....	36
Tabel 4.6 Laju pertumbuhan tanaman sawi pagoda pada beberapa taraf nutrisi.....	39
Tabel 4.7 Hasil Tanaman sawi pagoda (7 MST) pada beberapa taraf nutrisi.....	40
Tabel 4.8 Kualitas larutan tetesan terbuang pada penyiraman nutrisi .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan nutrisi .....	52
Lampiran 2. Komposisi Nutrisi AB Mix .....	53
Lampiran 3. Tata letak penelitian .....	54
Lampiran 4. Tata letak tanaman destruktif dan non-destruktif.....	55
Lampiran 5. Tabel analisis sidik ragam (anova).....	56