

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	4
1.4 Kontribusi/ Manfaat Tugas Akhir.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Media tanam.....	6
2.1.1 Media Tanam <i>Peatmoss</i>	6
2.1.2 Media Tanam <i>Rockwool</i>	6
2.2 <i>Greenhouse</i>	7
2.2.1 Jenis - Jenis Desain <i>Greenhouse</i>	8
2.3 Hidroponik.....	9
2.4 <i>Nutrient Film Technique (NFT)</i>	9
2.5 Pakcoy.....	10
2.5.1 Morfologi Tanaman Pakcoy.....	10
2.5.2 Syarat Tumbuh Pakcoy	11
2.5.3 Budidaya Tanaman Pakcoy Hidroponik.....	12
2.6 Analisis Biaya, Penerimaan, Pendapatan dan Keuntungan.....	13
2.6.1 Analisis Biaya Produksi.....	13
2.6.2 Analisis Penerimaan, Pendapatan dan Keuntungan.....	14
2.7 Analisis Kelayakan Usaha Tani.....	14
2.7.1 Analisis <i>Break Even Point (BEP)</i>	15
2.8 Kerangka Berpikir.....	16
BAB III. METODOLOGI	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Metode Penelitian	17

3.3 Pengumpulan Data.....	18
3.4 Pengambilan Sampel.....	18
3.4.1 Pengumpulan Data Pertumbuhan.....	19
3.5 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	22
3.5.1 Mengetahui Perbedaan Pertumbuhan Tanaman Pakcoy dengan Menggunakan 2 Jenis Media Tanam yang Berbeda.....	22
3.5.2 Mengetahui Tingkat Perbedaan Produksi Tanaman Pakcoy dari Dua Jenis Media Tanam yang Digunakan Pada Sistem Hidroponik NFT.....	22
3.5.3 Mengetahui Pembiayaan, Pendapatan dan Keuntungan dari Kedua Jenis Media Tanam yang Digunakan Pada Sistem Hidroponik NFT.....	22
3.6 Tahapan Penelitian	24
BAB IV. DESAIN DAN SISTEM	26
4.1 Keadaan Umum Kebun Green Feast.....	26
4.2 Keadaan Budidaya Pakcoy di Kebun Green Feast.....	26
4.3 Model Sistem Hidroponik NFT di <i>Greenhouse</i> Kebun Green Feast	30
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Mengetahui Perbedaan Pertumbuhan Tanaman Pakcoy dengan Menggunakan 2 Jenis Media Tanam yang Berbeda.....	31
5.1.1 Jumlah Daun (helai).....	31
5.1.2 Tinggi Tanaman (cm).....	33
5.1.3 Lebar Daun (cm).....	35
5.2 Mengetahui Tingkat Perbedaan Produksi Tanaman Pakcoy dari Dua Jenis Media Tanam yang Digunakan pada Sistem Hidroponik NFT	37
5.2.1 Berat Tanaman (gram).....	37
5.2.2 Uji ANOVA (<i>Analysis of Variance</i>) pada Berat Tanaman.....	38
5.2.3 Produksi Tanaman Pakcoy Menggunakan Media <i>Peatmoss</i> dan <i>Rockwool</i> . 39	
5.3 Mengetahui Biaya, Pendapatan, dan Keuntungan dari Kedua Jenis Media Tanam yang Digunakan pada Sistem Hidroponik NFT.....	40
5.3.1 Analisis Biaya.....	40
5.3.2 Analisis Total biaya	41
5.3.3 Analisis Penerimaan.....	42
5.3.4 Analisis Pendapatan.....	43
5.3.5 Analisis Keuntungan.....	44
5.3.6 Analisis <i>Break Event Point</i> (BEP).....	45
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1 Kesimpulan.....	49

6.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Media Tanam <i>Peatmoss</i>	4
Gambar 1.2 Media Tanam <i>Rockwool</i>	4
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Penelitian	16
Gambar 3.1 Bentuk Meja Tanaman Pakcoy.....	19
Gambar 3.2 Perhitungan Jumlah Daun	19
Gambar 3.3 Perhitungan Tinggi Tanaman	20
Gambar 3.4 Perhitungan Lebar Daun.....	20
Gambar 3.5 Skema Pengambilan sampel Sistem Hidroponik NFT di Kebun Green Feast.....	21
Gambar 3.6 Tahapan Penelitian	25
Gambar 4.1 Budidaya Tanaman Pakcoy di Kebun Green Feast	27
Gambar 4.2 Sistem Penyemaian Kedua Perlakuan	28
Gambar 4.3 Tahap Persiapan Pindah Tanam.....	28
Gambar 4.4 Budidaya Tanaman Pakcoy dengan Media Tanam <i>Peatmoss</i> dan <i>Rockwool</i>	28
Gambar 4.5 Tahapan Pemeliharaan Tanaman Pakcoy.....	29
Gambar 4.6 Pemanenan Pakcoy dengan Kedua Perlakuan.....	29
Gambar 4.7 Desain Skematik Instalasi Sistem Hidroponik NFT dalam <i>Greenhouse</i> Kebun Green Feast.....	30
Gambar 5.1 Perbedaan Media Tanam Terhadap Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Pakcoy	32
Gambar 5.2 Perbedaan Media Tanam Terhadap Rata-Rata Tinggi Tanaman Pakcoy	34
Gambar 5.3 Perbedaan Media Tanam Terhadap Rata-Rata Lebar Daun Tanaman Pakcoy	36
Gambar 5.4 Pengaruh Media Tanam Terhadap Rata-Rata Berat Tanaman Tanaman Pakcoy.....	38
Gambar 5.5 Pengaruh Media Tanam Dan <i>Greenhouse</i> Terhadap Rata-Rata Berat Tanaman Pakcoy	39

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil ANOVA terhadap jumlah daun pada 15 HST	33
Tabel 5.2 Hasil ANOVA terhadap tinggi tanaman pada 15 HST	35
Tabel 5.3 Hasil ANOVA terhadap lebar daun pada 15 HST.....	37
Tabel 5.4 Hasil ANOVA terhadap berat tanaman pakcoy	39
Tabel 5.5 Hasil Produksi Tanaman Pakcoy Menggunakan Media <i>Peatmoss</i> dan <i>Rockwool</i>	40
Tabel 5.6 Analisis Biaya Menggunakan Media Tanam <i>Peatmoss</i> dan <i>Rockwool</i> / GH/tahun	41
Tabel 5.7 Total Biaya Tanaman Pakcoy /GH/Tahun.....	42
Tabel 5.8 Total Penerimaan Tanaman Pakcoy /GH/Tahun	43
Tabel 5.9 Total Pendapatan Tanaman Pakcoy /GH/Tahun	44
Tabel 5.10 Total Keuntungan Tanaman Pakcoy /GH/Tahun	45
Tabel 5.11 BEP Unit Tanaman Pakcoy /GH/Tahun.....	46
Tabel 5.12 BEP Harga Budidaya Pakcoy /GH/Tahun.....	47
Tabel 5.13 Perbandingan Media Tanam Terbaik.	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kegiatan Produksi Tanaman Pakcoy	55
Lampiran 2. Pengamatan Hasil Pertumbuhan Tanaman Pakcoy	57
Lampiran 3. Komponen Biaya Produksi Tanaman Pakcoy dalam Satu <i>Greenhouse</i> Dengan Media Tanam <i>Peatmoss</i>	62
Lampiran 4. Komponen Biaya Produksi Tanaman Pakcoy dalam Satu <i>Greenhouse</i> Dengan Media <i>Rockwool</i>	64
Lampiran 5. Luaran Tugas Akhir (Instruksi Kerja Budidaya Pakcoy di Sistem Hidroponik Kebun Green Feast.....	66