

# **LAPORAN TUGAS AKHIR**

## **BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) MENGUNAKAN TAMBAHAN PUPUK SNN (*Super Natural Nutrition*)**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli  
Madya di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta**



**Disusun oleh:**

**PUTRI FATCHIYATUR ROHMAH**

**H 3314040**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS MINAT  
HORTIKULTURA DAN ARSITEKTUR PERTAMANAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) MENGGUNAKAN  
TAMBAHAN PUPUK SNN (*Super Natural Nutrition*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**PUTRI FATCHIYATUR ROHMAH**

**H3314040**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada Tanggal : Juni 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

  
Dr. Ir. Pardono M.S  
NIP. 195508061983031003

Anggota Penguji

  
Erlyna Wida Riptanti, SP., MP  
NIP. 197807082003122002

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Sebelas Maret Surakarta



Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, M.S  
NIP. 19560225 198601 1 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas semua Rahmat, Nikmat dan Karunia-Nya, sehingga terelesaikan Tugas Akhir dengan judul ”Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Menggunakan Tambahan Pupuk SNN (*Super Natural Nutrition*)” Tugas Akhir ini diajukan untuk melengkapi dan memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh derajat Ahli Madya pada Program Studi D-III Agribisnis Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Tanpa bantuan dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan tepat waktu. Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Erlyna Wida Riptanti, SP., MP selaku Koordinator Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
3. Bapak Dr. Ir. Pardono M.S selaku Dosen Pembimbing Magang Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan.
4. Ibu Erlyna Wida Riptanti, SP., MP selaku Dosen Penguji yang telah memberikan pengarahan.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Akhirnya semoga laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi penyusun dan semua yang membaca laporan ini. Disadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, mohon maaf jika terdapat banyak kekurangan dalam penulisan ataupun dari segi kelengkapan materi dalam laporan ini.

Surakarta, Juni 2017

Penyusun

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GRAFIK .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM .....</b>	<b>x</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Kegiatan .....	2
1. Tujuan umum.....	2
2. Tujuan khusus.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
A. Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	4
B. Pupuk Organik SNN.....	5
C. Morfologi Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	5
1. Akar .....	6
2. Batang.....	6
3. Daun .....	6
4. Bunga.....	6
5. Biji .....	6
D. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	7
E. Budidaya Morfologi Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	8
1. Penyiapan bahan tanam .....	8
2. Persemaian.....	8
3. Penyiapan lahan.....	8
4. Pemberian pupuk dasar dan penentuan jarak tanam.....	9
5. Penanaman.....	9
6. Pemeliharaan tanaman.....	9

7. Panen dan pasca panen .....	10
8. Pemasaran .....	11
F. Analisis Usahatani Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	11
1. Biaya tetap .....	11
2. Biaya variabel .....	12
3. Penerimaan .....	12
4. Pendapatan .....	12
5. R/C Ratio .....	13
6. B/C Ratio .....	13
7. BEP ( <i>Break Event Point</i> ) .....	14
<b>III. TATA LAKSANA KEGIATAN .....</b>	<b>15</b>
A. Tempat Pelaksanaan Magang .....	15
B. Waktu Pelaksanaan Magang .....	15
C. Metode Penelitian Magang .....	15
1. Budidaya .....	15
2. Pemasaran .....	19
3. Menghitung variabel pengamatan .....	19
4. Analisis usaha .....	19
5. Tindak lanjut .....	21
<b>IV. HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
A. Pemilihan Lokasi .....	22
B. Kondisi Umum Lingkungan Penanaman .....	22
C. Budidaya Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	23
1. Pemilihan benih dan pengujian benih .....	23
2. Persemaian .....	26
3. Pengolahan tanah .....	28
4. Penanaman .....	30
5. Pemeliharaan tanaman .....	32
6. Panen .....	38
7. Penanganan pasca panen .....	39
8. Pemasaran .....	40
D. Hasil Pengamatan .....	41

1. Tinggi tanaman .....	42
2. Jumlah daun .....	44
3. Panjang daun .....	45
4. Lebar daun .....	47
5. Jumlah akar .....	48
6. Berat tanaman .....	49
7. Perhitungan efisiensi pupuk .....	50
E. Analisis Usahatani .....	53
1. Biaya tetap .....	54
2. Biaya variabel .....	55
3. Hasil penerimaan .....	56
4. Hasil analisis pendapatan .....	56
5. Analisis perhitungan .....	56
6. BEP ( <i>Break Event Point</i> ) .....	57
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
A. Kesimpulan .....	59
B. Saran .....	59

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Gizi Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	4
2. Pupuk Dasar yang digunakan dan Dosis Pupuk Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	30
3. Dosis Penggunaan Pupuk Susulan pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	35
4. Rata-Rata Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	42
5. Rata-Rata Pengamatan Jumlah daun (helai) pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	44
6. Rata-Rata Pengamatan Panjang daun (cm) pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	46
7. Rata-Rata Pengamatan Lebar daun (cm) pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	47
8. Rata-Rata Pengamatan Jumlah Akar pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	48
9. Rata-Rata Pengamatan Berat Tanaman (gram) pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	49
10. Efisiensi Harga Pupuk Per 5 Bedeng.....	50
11. Biaya Tetap untuk Budidaya Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	54
12. Biaya Variabel untuk Budidaya Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	55
13. Hasil Penerimaan untuk Budidaya Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	56
14. Hasil Analisis Pendapatan untuk Budidaya Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	56

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Denah Lahan Tugas Akhir .....	17
2. Lokasi Tugas Akhir.....	22
3. Pemilihan Benih Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	24
4. Pengujian Benih Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	25
5. Persemaian .....	27
6. Pengolahan Tanah .....	28
7. Penanaman .....	31
8. Penyiraman Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	32
9. Penyulaman Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	33
10. Penyiangan Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	34
11. Pengocoran Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	35
12. Hama dan Penyakit Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	36
13. Pemanenan Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	39
14. Penanganan Pasca Panen .....	39
15. Pemasaran Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	41



## DAFTAR GRAFIK

Nomor	Halaman
1. Grafik Perbandingan Rata-Rata Tinggi Tanaman pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	42
2. Grafik Perbandingan Rata-Rata Jumlah Daun pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	44
3. Grafik Perbandingan Rata-Rata Panjang Daun pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	46
4. Grafik Perbandingan Rata-Rata Lebar Daun pada Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	47

## **DAFTAR DIAGRAM**

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Efisiensi Penggunaan Pupuk .....	50