

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENERAPAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI URIN  
SAPI DAN KOTORAN BURUNG SRITI TERHADAP BUDIDAYA  
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa chinensis*) SECARA ORGANIK

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



**Disusun Oleh:**

**LARASATI PUTRI WARDANI**

**H3314028**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

PENERAPAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI URIN SAPI  
DAN KOTORAN BURUNG SRITI TERHADAP BUDIDAYA TANAMAN  
PAKCOY (*Brassica rapa chinensis*) SECARA ORGANIK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**LARASATI PUTRI WARDANI**

**H3314028**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada Tanggal: 21 Juli 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Ir. Sri Hartati, M.P  
NIP. 195909091986032002

Anggota Penguji



Setyowati, S.P., M.P  
NIP. 197103221996012001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Sebelas Maret Surakarta

  
Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S  
NIP. 195602251986011001  
DEKAN  
FAKULTAS PERTANIAN

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Laporan tugas akhir ini disusun guna melengkapi penyusunan tugas akhir.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Erlyna Wida Riptanti, S.P, M.P selaku Kepala Program Studi D-III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ir. Sri Hartati, M.P sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dalam penulisan laporan dan memberi motivasi.
4. Kedua orang tua yang selalu memberi doa, semangat dan dukungan dalam setiap langkah.
5. Cipto Sumpono yang bersedia menyediakan lahan untuk kegiatan tugas akhir.
6. Rekan-rekan yang menemani dan membantu selama kegiatan.
7. Seseorang yang selalu memberi semangat dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan kesediaan dari berbagai pihak untuk memberikan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Surakarta, 21 Juli 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR GRAFIK .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Kegiatan Tugas Akhir .....	3
C. Manfaat Kegiatan Tugas Akhir .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Karakteristik Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa chinensis</i> ) .....	5
B. Kandungan Gizi dan Manfaat Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa chinensis</i> ) .....	6
C. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa chinensis</i> ) .....	7
D. Urin Sapi .....	8
E. Kotoran Burung Sriti .....	9
F. Budidaya Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa chinensis</i> ) Secara Organik .....	9
G. Analisis Usahatani .....	15
III. TATA LAKSANA KEGIATAN TUGAS AKHIR .....	17
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Tugas Akhir .....	17
B. Pelaksanaan Tugas Akhir .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
A. Hasil Pengamatan .....	30
B. Analisis Usahatani .....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Kesimpulan .....	42
B. Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komposisi Kandungan Gizi Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa chinensis</i> ) .....	6
Tabel 2.2	Tingkat Keasaman Tanah dan Jumlah Kapur Dolomit untuk Menetralkan Tanah .....	11
Tabel 4.1	Rincian Biaya Budidaya Pakcoy di Segorogunung dengan Umur 1,5 Bulan dalam 1 Tahun dengan 8 Kali Masa Tanam dengan Perlakuan POC Urin Sapi dengan Luasan 100 m <sup>2</sup> .....	36
Tabel 4.2	Produksi Budidaya Pakcoy di Segorogunung dengan Umur 1,5 Bulan dalam 1 Tahun dengan 8 Kali Masa Tanam dengan Perlakuan POC Urin Sapi dengan Luasan 100 m <sup>2</sup> .....	37
Tabel 4.3	Rincian Biaya Budidaya Pakcoy di Segorogunung dengan Umur 1,5 Bulan dalam 1 Tahun dengan 8 Kali Masa Tanam dengan Perlakuan POC Kotoran Burung Sriti dengan Luasan 100 m <sup>2</sup> .....	39
Tabel 4.4	Produksi Budidaya Pakcoy di Segorogunung dengan Umur 1,5 Bulan dalam 1 Tahun dengan 8 Kali Masa Tanam dengan Perlakuan POC Kotoran Burung Sriti dengan Luasan 100 m <sup>2</sup> .....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Benih Pakcoy .....	17
Gambar 3.2	Persemaian Benih Pakcoy .....	18
Gambar 3.3	Pengolahan Tanah .....	19
Gambar 3.4	Pemberian Pupuk Kandang .....	20
Gambar 3.5	Pemberian Dolomit .....	21
Gambar 3.6	Pemasangan Mulsa .....	22
Gambar 3.7	Pengambilan Bibit dari Persemaian .....	22
Gambar 3.8	Penanaman Pakcoy .....	23
Gambar 3.9	Penyiraman pakcoy .....	24
Gambar 3.10	Tanaman Pakcoy yang Terserang Hama Ulat Perusak Daun ( <i>Plutella xilostella</i> ) .....	25
Gambar 3.11	Penyemprotan Tanaman menggunakan Pestisida Nabati .....	26
Gambar 3.12	Pemanenan Pakcoy .....	27
Gambar 3.13	Pakcoy yang diangin-anginkan .....	28
Gambar 3.14	Penyusunan Pakcoy dalam Plastik .....	29

## **DAFTAR GRAFIK**

Grafik 4.1	Rata-rata Tinggi Tanaman Setiap Minggu .....	30
Grafik 4.2	Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Setiap Minggu .....	32
Grafik 4.3	Rata-rata Berat Tanaman dengan Akar .....	34
Grafik 4.4	Rata-rata Berat Tanaman tanpa Akar .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pembuatan POC Urin Sapi .....	45
Lampiran 2	Pembuatan POC Kotoran Burung Sriti .....	46
Lampiran 3	Pembuatan Pestisida Nabati .....	47
Lampiran 4	Pengamatan Tinggi Tanaman Pakcoy .....	48
Lampiran 5	Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Pakcoy .....	49
Lampiran 6	Pengamatan Berat Tanaman Pakcoy .....	50