

LAPORAN TUGAS AKHIR
BUDIDAYA TANAMAN SAYUR PAKCOY (*Brassica rapa L.*
***Chinensis*) DENGAN PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR**
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Derajat Ahli Madya Pertanian
Di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun oleh:
CINDY KHONSARONA SEKARTAJI
H3313005

PROGRAM DIPLOMA III AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2018

HALAMAN PENGESAHAN
BUDIDAYA TANAMAN SAYUR PAKCOY (*Brassica rapa L.*
Chinensis) DENGAN PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

CTNDY KHONSARONA SEKARTAJI
H3315005

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada Tanggal : 28 Juli 2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Mengetahui,

Ketua Penguji



Mei Tri Sundari, S.P., M.Si.
NIP. 197805032005012002

Anggota Penguji



Dr. Ir. Pardono, M.S
NIP. 195508061983031003

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 di panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Laporan tugas akhir dengan baik dan tepat pada waktunya. Penyusunan Laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini Penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Raden Kunto Adi, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Mei Tri Sundari, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan.
4. Dr. Ir. Pardono, M.S selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan.
5. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah banyak memberikan ilmu.
6. Bapak, ibu serta adik yang ada di rumah yang telah memberikan doa, semangat dan kasih sayang.
7. Teman-teman program studi D-III Agribisnis Hortikultura angkatan 2015 yang telah memberikan motivasi dan dukungan.
8. Untuk mas Nova yang banyak membantu memberi semangat dan masukan agar cepat terselesaikannya laporan ini, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam Laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata, semoga Laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Juli 2018

Penyusun

BUDIDAYA TANAMAN SAYUR PAKCOY (*Brassica rapa L. Chinensis*) DENGAN PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR

Cindy Khonsarona Sekartaji¹

H3315005

Mei Tri Sundari, S.P., M.Si² dan Dr. Ir. Pardono M.S³

RINGKASAN

Tugas Akhir budidaya tanaman pakcoy (*Brassica rapa*) ini bertujuan agar dapat mengetahui proses kegiatan usaha budidaya tanaman pakcoy mulai dari proses pra panen sampai pada pasca panen, mengetahui manfaat pemberian pupuk organik cair SNN (*Super Natural Nutrition*) terhadap pertumbuhan dan perkembangan sayuran pakcoy, mengetahui dan memahami kelayakan analisis usaha tani pakcoy. Budidaya dilaksanakan di dusun Balong, Kelurahan Pakembinangun, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta dengan luas lahan 120 m² mulai bulan Maret sampai April 2018. Metode yang digunakan pada budidaya ini adalah tanaman pakcoy dengan perlakuan pemberian pupuk SNN seluas 60 m² dan perlakuan kontrol seluas 60 m². Proses budidaya pakcoy yang dilakukan yaitu pengadaan benih, pengolahan lahan, persemaian, penanaman, pemeliharaan (pengairan, penyulaman, sanitasi, pemupukan, pengendalian OPT), panen dan pasca panen. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pemberian pupuk SNN dapat meningkatkan jumlah daun, tinggi tanaman, berat tanaman, dan produksi panen. SNN merangsang pembentukan hormon atau ZPT auksin, sitokinin dan giberelin yang secara langsung mempengaruhi pertumbuhan tanaman. Total biaya yang digunakan pada budidaya pakcoy dengan SNN setiap 1 musim tanam (1 bulan) adalah Rp 623.300,00, penerimaan sebesar Rp 819.000,00, pendapatan sebesar Rp 216.700 dengan R/C ratio 1,35, B/C ratio 0,35, BEP Harga Rp 5.147,00, BEP Produksi 86 kg. Total biaya yang digunakan pada budidaya pakcoy perlakuan kontrol setiap 1 musim tanam (1 bulan) adalah Rp 542.300,00, penerimaan sebesar Rp 653.800,00, pendapatan sebesar Rp 111.500,00 dengan R/C ratio 1,20, B/C ratio 0,20, BEP Harga Rp 5.806,00, BEP Produksi 77,4 kg.

Kata kunci : Budidaya Pakcoy, SNN

Keterangan :

1. Mahasiswa Program Studi D-III Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur
Pertamanan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Dosen Pembimbing I/ Ketua Penguji
3. Dosen Pembimbing II/ Anggota Penguji

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Kegiatan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Karakteristik Tanaman Pakcoy.....	4
B. Kandungan Gizi Tanaman Pakcoy.....	8
C. Kultur Teknik Tanaman Pakcoy	9
D. Pupuk Organik Cair SNN (<i>Super Natural Nutrition</i>)	11
E. Analisis Usaha Tani	13
III. TATA LAKSANA KEGIATAN	15
A. Tempat Pelaksanaan.....	15
B. Waktu Pelaksanaan.....	15
C. Metode Pelaksanaan.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Kondisi Umum Lokasi	21
B. Teknik Budidaya Tanaman Pakcoy.....	21
C. Hasil Pengamatan.....	40
D. Analisis Usaha Tani	44
V. PENUTUP.....	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

No		Halaman
4.1	Rata-Rata Pengamatan Tinggi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) Minggu ke-1 sampai Minggu ke-4	40
4.2	Rata-Rata Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) Minggu ke-1 sampai Minggu ke-4	41
4.3	Berat Segar Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) Minggu ke-4.....	42
4.4	Rata-Rata Pengamatan Tinggi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) Minggu ke-1 sampai Minggu ke-4	40
4.5	Rata-Rata Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) Minggu ke-1 sampai Minggu ke-4	41
4.6	Berat Segar Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) Minggu ke-4.....	42
4.7	Biaya Tetap untuk Budidaya Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) dengan Pupuk SNN	44
4.8	Biaya Variabel untuk Budidaya Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) dengan Pupuk SNN	45
4.9	Biaya Tetap untuk Budidaya Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) dengan Perlakuan Kontrol.....	48
4.10	Biaya Tetap untuk Budidaya Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) dengan Perlakuan Kontrol.....	49

DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
1.1	Pakcoy varietas Flamingo	6
1.2	Pakcoy varietas Gardena	6
1.3	Pakcoy varietas Green.....	7
4.1	Benih pakcoy.....	22
4.2	Pengolahan lahan dan pemberian pupuk kandang	23
4.3	Pupuk kandang.....	23
4.4	Bedengan yang telah jadi.....	24
4.5	Penaburan benih pakcoy	25
4.6	Penaburan furadan	25
4.7	Merk insektisida yang digunakan	25
4.8	Penaburan serbuk gergaji.....	25
4.9	Penyiraman benih menggunakan air	26
4.10	Bedengan yang telah selesai dilakukan penyemaian	26
4.11	Pemotongan bambu untuk penyangga naungan.....	27
4.12	Bambu yang sudah dipotong	27
4.13	Pemasangan bambu sebagai penyangga.....	27
4.14	Naungan yang telah jadi.....	27
4.15	Bedengan yang siap untuk ditanami pakcoy	29
4.16	Pemindahan bibit pakcoy	29
4.17	Pembuatan lubang tanam	29
4.18	Penanaman bibit pakcoy	29
4.19	Penyiraman setelah penanaman	29
4.20	Penyiraman pakcoy	30
4.21	Penyiangan	32
4.22	Penggemburan tanah	32
4.23	Pupuk SNN	33
4.24	Takaran pupuk SNN.....	33
4.25	Pemberian pupuk SNN.....	33

No	Halaman
4.26 Gejala kerusakan akibat ulat grayak	34
4.27 Hama belalang.....	34
4.28 Gejala kerusakan akibat belalang.....	34
4.29 Hama kutu kuya	35
4.30 Gejala kerusakan akibat kutu kuya	35
4.31 Gejala penyakit busuk batang	36
4.32 Pakcoy perlakuan SNN yang siap panen	37
4.33 Pakcoy perlakuan kontrol yang siap panen.....	37
4.34 Pemotongan akar pakcoy	38
4.35 Penghilangan daun yang sudah tua	38
4.36 Pakcoy dimasukkan dalam ember.....	38
4.37 Hasil panen pakcoy.....	38
4.38 Pencucian pakcoy.....	39
4.39 Penirisan pakcoy setelah dicuci	39
4.40 Pakcoy yang akan dijual ke supplier.....	39
4.41 Penimbangan pakcoy	39

DAFTAR GRAFIK

No	Halaman
4.1 Grafik Perbandingan Rata-rata Tinggi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) Minggu ke-1 sampai Minggu ke-4	40
4.2 Grafik Perbandingan Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>) Minggu ke-1 sampai Minggu ke-4	41
4.3 Grafik Perbandingan Berat Segar Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>).....	43

