



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) SECARA HIDRPONIK DENGAN SISTEM NFT (*Nutrient Film Technique*) DI KEBUNSAYUR SURABAYA JAWA TIMUR

DAYINTA DEWI PANGASTUTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir dengan judul “Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Secara Hidroponik dengan Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*) di Kebunsayur Surabaya Jawa Timur” adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dayinta Dewi Pangastuti

J3W117086

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

DAYINTA DEWI PANGASTUTI. Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Secara Hidroponik dengan Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*) di Kebunsayur Surabaya Jawa Timur. Hydroponic Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Cultivation Using NFT (*Nutrient Film Technique*) System in Surabaya Kebunsayur, East Java. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan tanaman sayuran yang berumur pendek, memiliki nilai ekonomis tinggi dan mudah untuk dibudidayakan. Sayuran pakcoy dapat dibudidayakan pada media tanah maupun air dengan nutrisi yang disesuaikan dengan kebutuhannya. Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan yaitu mengetahui kegiatan budidaya tanaman pakcoy menggunakan sistem hidroponik, menerapkan ilmu dan pengetahuan tentang pelaksanaan budidaya tanaman pakcoy secara hidroponik dengan sistem NFT.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Kebunsayur Surabaya selama 2 bulan mulai dari 20 Januari sampai 20 Maret 2020. Metode pelaksanaan yang dilakukan adalah melaksanakan kegiatan mulai dari pembersihan talang, penyemaian sampai dengan pemanenan. Data yang dikumpulkan yaitu data primer dan data sekunder. Data sekunder diperoleh dari wawancara, diskusi, dan pengamatan langsung pada saat kegiatan di lapangan atau data yang sudah ada di perusahaan/instansi. Data primer merupakan hasil pengamatan kegiatan budidaya tanaman di Kebunsayur Surabaya.

Kegiatan budidaya pakcoy secara hidroponik yang dilakukan yaitu mulai dari pembersihan talang, penyemaian, proses budidaya dengan 3 fase; fase semai, fase remaja dan fase dewasa. Pemeliharaan meliputi pengecekan nutrisi, EC, pH, pengecekan talang, hama dan penyakit dan pemanenan. Lama waktu pemeliharaan pakcoy mulai dari penyemaian sampai pemanenan yaitu 42-45 hari. Nilai nutrisi yang harus dipenuhi di Kebunsayur Surabaya pada fase remaja yaitu sebesar 400 ppm dan pada fase remaja dan dewasa yaitu 800 ppm. Standar pH pada setiap fase yaitu sama sebesar 5.5-6.6.

Hasil pertumbuhan pakcoy pada sistem NFT untuk peubah jumlah daun, tinggi tanaman, mengalami pertambahan setiap minggunya. R/C menunjukkan nilai 1.1 nilai tersebut lebih besar dari 1, artinya usaha pakcoy hidroponik dikatakan menguntungkan. Nilai R/C = 1.1 berarti bahwa dengan mengeluarkan total biaya Rp akan mampu menghasilkan penerimaan sebesar Rp 1.1, sehingga usaha tani hidroponik pakcoy layak dilaksanakan.

Kegiatan pengembangan masyarakat dilaksanakan di Dukuh Baran Desa Banjarsari Kulon dengan menganalisis keadaan, analisis potensi desa, analisis masalah dan solusi permasalahan. Kegiatan yang dilakukan yaitu dengan membuat kompos dari sisa pakan dan kotoran ternak sapi milik masyarakat. Pemanfaatan sisa pakan dan kotoran ternak yang dijadikan sebagai kompos agar mengurangi pencemaran lingkungan, selain itu kompos memiliki banyak manfaat bagi lahan pertanian yang dimiliki masyarakat.

Kata Kunci : EC, NFT, Nutrisi



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah. Penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) SECARA HIDROPONIK DENGAN SISTEM NFT (*Nutrient Film Technique*) DI KEBUNSAYUR SURABAYA JAWA TIMUR

DAYINTA DEWI PANGASTUTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan
Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada Ujian Akhir : Agief Julio Pratama, SP, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Secara Hidroponik dengan Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*) di Kebunsayur Surabaya Jawa Timur

Nama : Dayinta Dewi Pangastuti
NIM : J3W117086

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ade Astri Muliasari, SP, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Restu Puji Mumpuni, SP, M.Si.
NPI. 201807198611222001

Dekan : Dr.Ir.Arief Darjanto,Dip.Ag.Ec.,M.Ec
NIP. 19610618986091001



Tanggal Ujian : 27 Juli 2020

Tanggal Lulus : 12 Agustus 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.