



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BUDIDAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK *Nutrient Film Technique* (NFT) DI ATP IPB BOGOR

RARA ANDINI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) di ATP IPB Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 ini.

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

Bogor, Juli 2022

Rara Andini
J3W219098



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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:
 - 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.



RINGKASAN

RARA ANDINI. Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) di ATP IPB Bogor. Pakcoy Production (*Brassica rapa* L.) in the *Nutrient Film Technique* (NFT) Hydroponic System at ATP IPB Bogor. Dibimbing oleh H.M.H BINTORO DJOEFRIE.

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat, karena sayuran pakcoy memiliki prospek yang baik untuk dikembangkan dan mempunyai kandungan gizi yang cukup tinggi. Batang dan daunnya yang lebih lebar dari sawi hijau biasa, membuat sawi jenis tersebut lebih sering digunakan masyarakat dalam berbagai menu masakan. Hal tersebut memberikan prospek bisnis yang cukup cerah bagi para petani pakcoy karena budidayanya mudah dan permintaan pasarnya cukup tinggi. Oleh karena itu, budidaya dengan sistem hidroponik merupakan salah satu teknik budidaya yang tepat diterapkan untuk mendukung produksi tanaman pakcoy.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan yaitu untuk mempelajari kegiatan budidaya pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT), menganalisis usahatani dan pembinaan masyarakat yang dilakukan di ATP IPB terhadap kelompok tani. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di *Agribusiness Technology Park* (ATP). Waktu pelaksanaan dilaksanakan selama 3 bulan mulai pada tanggal 17 Januari hingga 17 April 2022.

Perlakuan yang diberikan yaitu perbedaan masa Pertanaman 1 dan Pertanaman 2. Peubah yang diamati yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, EC, hama dan penyakit tanaman, hasil panen, menghitung analisis usahatani serta melakukan wawancara mengenai kegiatan pembinaan masyarakat yang dilakukan ATP IPB.

Kegiatan budidaya pakcoy dilakukan sebanyak 2 fase produksi. Larutan nutrisi mempengaruhi hasil pertumbuhan tanaman pakcoy sehingga pada Pertanaman 2 mendapatkan hasil yang lebih baik. Hasil perhitungan analisis usahatani pakcoy menguntungkan dengan nilai R/C Ratio 2,1. Hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budidaya pakcoy layak untuk diusahakan. Pada kegiatan pengembangan masyarakat yang dilakukan ATP IPB, setelah bermitra pendapatan petani bertambah dari sebelumnya. Pelatihan terhadap petani rutin dilakukan setiap tiga kali dalam satu tahun.

Kata kunci: hidroponik, pakcoy, pengembangan masyarakat, pertanaman.

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 mengumunkan 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 milik IPB, tahun 2022
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 IPB.

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

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

BUDIDAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK *Nutrient Film Technique* (NFT) DI ATP IPB BOGOR

RARA ANDINI



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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 mengumunkan 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

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Dwi Guntoro, S.P., M.Si.

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.



Judul Laporan : Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik
Nutrient Film Technique (NFT) di ATP IPB Bogor

Nama : Rara Andini
NIM : J3W219098

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. H.M.H Bintoro Djofrie, M.Agr.



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.

NIP. 201807198611222001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 7 Juli 2022

Tanggal Lulus: 25 Juli 2022

Bogor Agricultural University

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 mengumarkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.