



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film Technique*) DI BSI FARM BOGOR

HARIZ AFIF PRIYOGA



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 Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di BSI Farm 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, Agustus 2022

Hariz Afif Priyoga
J3W218092



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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:

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



RINGKASAN

HARIZ AFIF PRIYOGA. Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di BSI Farm Bogor. Cultivation of bok choy (*Brassica rapa* L.) using the NFT (*Nutrient Film Technique*) hydroponic system at BSI Farm Bogor. Dibimbing oleh HMH BINTORO DJOEFRIE.

Pakcoy merupakan komoditas tanaman sayur yang banyak dibudidayakan oleh petani Indonesia karena memiliki nilai ekomoni yang cukup tinggi yang dimanfaatkan sebagai makanan dan pelengkap hidangan. Peningkatan kebutuhan pakcoy terjadi seiring dengan pertumbuhan ekonomi dan jumlah penduduk. Salah satu upaya dalam meningkatkan produksi pakcoy yaitu budidaya dengan sistem hidroponik. Tujuan pelaksanaan praktik kerja lapangan yaitu mempelajari budidaya tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik NFT secara langsung dalam berbagai aspek dan menghitung kelayakan usaha tani budidaya pakcoy. Tujuan kegiatan pengembangan masyarakat yaitu meningkatkan ketrampilan pendapatan masyarakat.

Praktik kerja lapangan dilakukan selama 3 bulan mulai dari 1 Februari 2021 sampai 30 April 2021 di BSI Farm Bogor. Metode pelaksanaan PKL meliputi Pengelanaan umum perusahaan, sterilisasi alat, penyemaian, pindah tanam, pembuatan larutan nutrisi, pemeliharaan, pengendalian hama dan penyakit, pemanenan dan pemasaran. Pengamatan tanaman dilakukan untuk mengetahui pertumbuhan tanaman dari fase penyemaian hingga panen. Pertumbuhan pakcoy tidak optimal disebabkan oleh kondisi lingkungan dan pemberian nutrisi yang tidak sesuai nilai kebutuhan pakcoy. Kondisi tersebut menyebabkan bobot panen yang didapat tidak optimal sehingga berpengaruh pada pendapatan. Analisis usahatani dilakukan untuk mengetahui nilai keuntungan dan kelayakan budidaya pakcoy. Hasil perhitungan analisis usahatani budidaya pakcoy di BSI Farm pada 2 musim tanam menunjukkan nilai R/C ratio yaitu 1,03 dan 1,24. Nilai tersebut menunjukkan kegiatan budidaya yang dilakukan menguntungkan namun nilai keuntungan terlalu sedikit sehingga diperlukan penambahan jumlah tanaman yang dibudidayakan.

Kegiatan pengembangan masyarakat dilakukan kepada Kelompok Wanita Tani Pendopo Enam dengan melakukan praktik pengolahan bahan makanan yaitu bayam menjadi camilan bola tahu bayam. Praktik dilakukan dengan memberikan informasi terkait pengolahan bahan makanan dan mempraktikannya secara langsung. Kuesioner dibagikan kepada anggota wanita tani yang mengikuti kegiatan pengembangan masyarakat untuk mengevaluasi kegiatan yang telah dilakukan.

Kata kunci : kelayakan usahatani, pengembangan masyarakat, pertumbuhan



© 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:
 - 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 apa pun tanpa izin IPB.



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.



**BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*Nutrient
Film Technique*) DI BSI FARM BOGOR**

HARIZ AFIF PRIYOGA



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 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 Laporan Akhir: Agief Julio Pratama, S.P, M.Si



Judul Laporan : Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di BSI Farm Bogor

Nama : Hariz Afif Priyoga

NIM : J3W218092

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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

Ketua Program Studi:

Restu Puji Mumpuni, S.P, M.Si

NIP. 201807198611222001

Dean Sekolah Vokasi:

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

NIP. 19610618986091001

Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:
2 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 26 AUG 2022