



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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PUTRI PEMBAYUN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 NFT (*Nutrient Film Technique*)” 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, Juni 2021

Putri Pembayun
J3W118030



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

PUTRI PEMBAYUN. Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di Elsa Farm Bogor. Pakcoy Production (*Brassica rapa* L.) in the NFT (*Nutrient Film Technique*) Hydroponic System at Elsa Farm Bogor. Dibimbing oleh HMH BINTORO DJOEFRIE.

Tanaman pakcoy merupakan sayuran hortikultura yang memiliki produksi yang cukup tinggi. Batang dan daunnya yang lebih lebar dari sawi hijau biasa, hal tersebut membuat sawi pakcoy lebih sering digunakan masyarakat dalam berbagai menu masakan. Hal ini memberikan prospek bisnis yang cukup cerah bagi petani sawi pakcoy. Budidaya tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik dapat panen lebih cepat. Panen pakcoy secara konvensional sekitar 45 hari, dengan hidroponik menjadi lebih cepat yaitu 4 minggu. Hidroponik merupakan salah satu sistem pertanian masa depan karena dapat diusahakan di berbagai tempat, baik di desa, di kota, di lahan terbuka atau di atas apartemen sekalipun.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu untuk mempelajari teknik pengelolaan budidaya pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*), menganalisis usahatani apakah dapat diandalkan sebagai pendapatan di masa pandemi ini. Pelaksanaan PKL di Elsa Farm Bogor. Waktu pelaksanaan PKL dilaksanakan selama 3 bulan dimulai pada tanggal 1 Februari hingga 30 April 2021.

Perlakuan yang diberikan yaitu perbedaan greenhouse semi tertutup dan greenhouse tertutup. Peubah yang diamati yaitu daya berkecambah, daya tumbuh, tinggi tanaman, jumlah daun, suhu dan kelembaban, Ec dan Ph, hama dan penyakit tanaman, hasil panen, menghitung kelayakan usahatani serta menerapkan pengembangan masyarakat dengan membuat MOL limbah sayuran hidroponik.

Penanaman pakcoy dengan penggunaan *greenhouse* semi tertutup mampu memberikan pertumbuhan yang lebih baik. Hasil perhitungan analisis usahatani pada *greenhouse* semi tertutup dan *greenhouse* tertutup sama-sama menguntungkan dengan nilai R/C *greenhouse* semi tertutup 1,66 dan *greenhouse* tertutup 1,27. Hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budidaya pakcoy layak untuk diusahakan serta keuntungan yang didapatkan setiap bulannya dapat mencukupi kebutuhan petani. Dalam hal pengembangan masyarakat, petani dan masyarakat sekitar sudah dilibatkan dan akan melanjutkan kegiatan pembuatan MOL guna untuk meminimalkan limbah sayuran hidroponik

Kata kunci : *Greenhouse*, hidroponik, pakcoy, pengembangan masyarakat.

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.

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*NUTRIENT FILM TECHNIQUE*) DI ELSA FARM BOGOR

PUTRI PEMBAYUN



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
2021**

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Agief Julio Pratama, SP, MSi.

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
NFT (*Nutrient Film Technique*) di Elsa Farm Bogor

Nama : Putri Pembayun
NIM : J3W118030

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Restu Puji Mumpuni, S.P, M.Si.
NIP. 201807198611222001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec
NIP. 19610618986091001

Tanggal Ujian: 25 Juni 2021

Tanggal Lulus:

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.