



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BUDI DAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) SISTEM HIDROPONIK NFT DI POLBANGTAN BOGOR DAN PENYULUHAN DI KWT CARINGIN

ALFIRA NURBAITI



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 “Budi Daya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Hidroponik NFT di Polbangtan Bogor dan Penyuluhan di KWT Caringin” 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

Alfira Nurbaiti
J3W119006



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

ALFIRA NURBAITI. Budi Daya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Hidroponik NFT di Polbangtan Bogor dan Penyuluhan di KWT Caringin. Pakcoy Production (*Brassica rapa* L.) by NFT Hydroponic System at Polbangtan Bogor and Counseling at KWT Caringin. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI dan EDI WIRAGUNA.

Pakcoy merupakan salah satu komoditas sayuran daun yang digemari masyarakat, karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Produksi tanaman pakcoy terus dilakukan dan mengalami peningkatan setiap tahunnya namun berbanding terbalik dengan produktivitas pakcoy yang mengalami fluktuasi. Solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan melakukan teknik budi daya secara hidroponik. Salah satu teknik hidroponik yang dapat dilakukan pada budi daya pakcoy yaitu sistem hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT).

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu menguraikan setiap aspek kegiatan teknik budi daya pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik NFT. Tujuan penyuluhan adalah untuk mengetahui masalah dan memberikan solusi pemecahan masalah yang terdapat dalam Kelompok Wanita Tani (KWT) Caringin. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 17 Januari 2022 sampai 08 April 2022, sedangkan kegiatan penyuluhan dilaksanakan pada tanggal 07 Maret 2022 sampai 01 April 2022. Peubah yang diamati pada kegiatan PKL yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, suhu dan kelembapan, kepekatan nutrisi dan suhu larutan, hasil panen, menghitung kelayakan usahatani dan penyuluhan pembuatan MOL.

Budi daya pakcoy (*Brassica rapa* L.) sistem hidroponik NFT di Polbangtan Bogor dilakukan melalui beberapa tahapan meliputi persiapan sarana dan prasarana, sterilisasi alat, penyemaian, penanaman, pemeliharaan, pemanenan dan pemasaran. Budi daya dilakukan selama 4 MST dengan jumlah benih yang disemai 188 benih dan daya berkecambah yang diperoleh sebesar 99,46%. Tinggi rata-rata tanaman pakcoy yaitu 24,90 cm dengan jumlah daun 16 helai. Bobot total pakcoy yang diperoleh 14.309 g dan hasil perhitungan analisis usahatani memperoleh nilai R/C rasio 1,9 hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budi daya pakcoy layak untuk dijalankan.

Penyuluhan dilakukan di KWT Caringin dengan jumlah peserta sebanyak 15 orang. Kegiatan penyuluhan yang dilakukan yaitu pembuatan MOL didasari oleh permasalahan yang terjadi di KWT Caringin. Pembuatan MOL yang dilakukan mendapat respons yang baik dan menarik minat masyarakat. Seluruh peserta setuju bahwa penggunaan MOL menguntungkan bagi tanaman maupun lingkungan, karena memanfaatkan limbah rumah tangga (sayuran dan nasi).

Kata kunci: *greenhouse*, MOL, nutrisi, pertumbuhan, produksi

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 memungut 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 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

BUDI DAYA PAKCOY (*Brassica rapa* L.) SISTEM HIDROPONIK NFT DI POLBANGTAN BOGOR DAN PENYULUHAN DI KWT CARINGIN

ALFIRA NURBAITI



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.

enguji pada ujian Laporan Akhir: Agief Julio Pratama, S.P., MSi.



Judul Laporan : Budi Daya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Hidroponik NFT di Polbangtan Bogor dan Penyuluhan di KWT Caringin

Nama : Alfira Nurbaiti
NIM : J3W119006

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.

Pembimbing 2:
Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec.
NIP 196106181986091001

Tanggal Ujian: 18 Juni 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.