



BUDIDAYA CAISIM (*Brassica juncea* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*NUTRIENT FILM TECHNIQUE*) DI ELSA FARM BOGOR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

LYUDHA AFSANJANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Budidaya Caisim (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di Elsa 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, Juli 2021

Lyudha Afsanjani
J3W218097



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

LYUDHA AFSANJANI. Budidaya Caisim (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di Elsa Farm Bogor. Cultivation of Caisim (*Brassica juncea* L.) using the NFT (Nutrient Film Technique) System at Elsa Farm Bogor. Dibimbing oleh AGIEF JULIO PRATAMA.

Perkembangan teknologi dalam bidang pertanian dari tahun ke tahun semakin meningkat. Perkembangan tersebut membuat petani perlu meningkatkan pengetahuannya agar dapat menyesuaikan kemajuan teknologi dan meningkatkan keuntungan. Salah satu teknologi yang layak disebarluaskan adalah teknologi hidroponik, hal tersebut dikarenakan semakin langkanya lahan pertanian akibat dari banyaknya sektor industri dan jasa, sehingga kegiatan usaha pertanian konvensional semakin tidak kompetitif karena tingginya harga lahan. Teknologi budidaya pertanian dengan sistem hidroponik diharapkan menjadi salah satu alternatif bagi masyarakat yang mempunyai lahan terbatas atau pekarangan, sehingga dapat dijadikan sebagai sumber penghasilan yang memadai.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk menguraikan kegiatan budidaya hidroponik caisim dengan sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). Tujuan pengembangan masyarakat dilakukan untuk memberi solusi dan pengetahuan kepada warga sekitar lokasi PKL serta mendapatkan pengalaman mengenai sosialisasi terhadap masyarakat.

Proses budidaya caisim diawali dengan sterilisasi alat, pembuatan larutan nutrisi, pengecekan pompa nutrisi, penyemaian, penanaman, pemeliharaan, proses pengamatan dan pemanenan. Data primer diperoleh dengan pengamatan langsung yaitu berupa praktik kerja lapangan, sedangkan data sekunder diperoleh dari arsip manajemen dan dokumentasi lapang. Budidaya caisim di *Elsa Farm* menggunakan teknik NFT (*Nutrient Film Technique*) dengan jenis instalasi *bed* sistem. Bobot bersih pada masa tanam 1 dengan jumlah 270 tanaman memiliki bobot 11,23 kg. Masa tanam 2 dengan jumlah 270 tanaman memiliki bobot bersih 10,73 kg. Hama utama yang menyerang tanaman caisim yaitu ulat grayak. Penerimaan budidaya caisim dengan luas 606,7 m² menghasilkan Rp 127.242.000 dengan keuntungan Rp 100.114.972 dan R/C rasio 4,6 yang artinya usaha tersebut menguntungkan.

Pengembangan masyarakat mengenai pembuatan mol nasi basi, warga berminat untuk membuat mol nasi basi untuk membantu pertumbuhan tanaman yang mereka miliki. Dengan pemanfaatan mol nasi basi dapat mengurangi limbah rumah tangga, menyediakan unsur hara pada tanaman, mengatasi dan mengendalikan serangan hama tanaman milik warga.

Kata kunci : lahan, pengembangan masyarakat, teknologi budidaya



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BUDIDAYA CAISIM (*Brassica juncea* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*NUTRIENT FILM TECHNIQUE*) DI ELSA FARM BOGOR

LYUDHA AFSANJANI



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
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

- 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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Widya Hasian Situmeang S.KPm, M.Si.



Judul Laporan : Budidaya Caisim (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik
NFT (*Nutrient Film Technique*) di Elsa Farm Bogor

Nama : Lyudha Afsanjani
NIM : J3W218097

Disetujui oleh

Pembimbing:
Agief Julio Pratama, S.P, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:
(1 Juli 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.