



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BUDIDAYA CAISIM (*Brassica chinensis*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film Technique*) DI AGRIBUSINESS AND TECHNOLOGY PARK IPB BOGOR

HILWA SYAHIDAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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 Caisim (*Brassica chinensis*.) Dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) Di Agribusiness and Technology Park 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

Hilwa Syahidah
J3W219081



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

HILWA SYAHIDAH. Budidaya Caisim (*Brassica chinensis*) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di *Agribusiness and Technology Park IPB BOGOR*. Cultivation of caisim (*Brassica chinensis*) in Nutrient Film Technique at Agribusiness and Technology Park IPB University Bogor. Dibimbing oleh HMH. BINTORO DJOEFRIE dan EDI WIRAGUNA.

Caisim (*Brassica chinensis*.) merupakan tanaman sayuran yang berasal dari daerah subtropis. Caisim pada umumnya banyak ditanam di dataran rendah dan tergolong tanaman yang toleran terhadap suhu tinggi (panas). Saat ini, kebutuhan caisim semakin meningkat seiring dengan peningkatan populasi manusia dan manfaatnya bagi kesehatan. Sebagai sayuran, caisim atau dikenal dengan sawi hijau mengandung berbagai khasiat bagi kesehatan. Kandungan yang terdapat pada caisim yaitu protein, lemak, karbohidrat, Ca, P, Fe, Vitamin A, B dan C. Manfaat caisim atau sawi hijau sangat baik untuk menghilangkan rasa gatal di tenggorokan pada penderita batuk, penyembuh sakit kepala, bahan pembersih darah, memperbaiki fungsi ginjal serta memperbaiki dan memperlancar pencernaan.

Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mempelajari teknik budidaya caisim (*Brassica chinensis*) dengan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*), menganalisis usahatani dan pembinaan masyarakat yang dilakukan *Agribusiness and Technology Park IPB* terhadap kelompok tani.

Perlakuan yang diberikan yaitu perbedaan hasil Pertanaman 1 dan Pertanaman 2. Perubahan yang diamati yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, EC, hama dan penyakit tanaman, hasil panen, perhitungan kelayakan usahatani serta melakukan pendampingan ke petani untuk membuat pestisida. Letak instalasi dan pemberian nutrisi berpengaruh bagi pertumbuhan tanaman sehingga pada Pertanaman 2 mendapatkan hasil yang lebih baik.

Hasil analisis usahatani tanaman caisim menguntungkan dengan R/C Ratio 1,4. Hal tersebut menunjukkan bahwa budidaya caisim layak untuk diusahakan namun dengan keuntungan hanya sebesar Rp 2.016.838 belum dapat memenuhi kebutuhan petani, oleh sebab itu petani harus memperbesar usaha budidaya caisim atau memiliki alternatif usaha sampingan untuk dapat memenuhi kebutuhannya.

Kegiatan pengembangan masyarakat pembinaan yang dilakukan ATP terhadap petani sudah berjalan dengan baik, jenis pembinaan yang dilakukan terkait dengan pelatihan budidaya sayuran organik, pembuatan pestisida dan pengendalian hama. Dengan adanya pelatihan tersebut petani dapat meningkatkan hasil panen, kompetensi dan keahlian bagi petani.

Kata Kunci : *Greenhouse*, pengembangan masyarakat, pertanaman 1, pertanaman 2, usahatani

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 mempublikasikan 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 CAISIM (*Brassica chinensis*) DENGAN SISTEM
HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film Technique*) DI
AGRIBUSINESS AND TECHNOLOGY PARK
IPB BOGOR**

HILWA SYAHIDAH



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
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: Dr. Dwi Guntero, S.P., M.Si



Judul Laporan: Budidaya Caisim (*Brassica chinensis*) dengan sistem NFT
(*Nutrient Film Technique*) di *Agribusiness and Technology Park*
IPB BOGOR

Nama : Hilwa Syahidah
NIM : J3W219081

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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

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.
NPI. 201807198611222001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: Kamis 07 Juli 2022

Tanggal Lulus: 25 JUL 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University