



# **BUDIDAYA SELADA MERAH (*Latuca sativa var crispa*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT DI ATP IPB BOGOR**

**ANTI DWI DARYANTI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN  
MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Budidaya Selada Merah (*Latuca sativa var crispa*) dengan Sistem Hidroponik NFT di ATP 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

Anti Dwi Daryanti  
J3W119010



**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.

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



## RINGKASAN

ANTI DWI DARYANTI. Budidaya Selada Merah (*Latuca sativa var crispa*) dengan Sistem Hidroponik NFT di ATP IPB Bogor. Lettuce Cultivation (*Latuca sativa var crispa*) in the NFT Hydroponic System at Agribusiness and Technology Park (ATP) IPB Bogor. Dibimbing oleh H.M.H BINTORO DJOEFRIE

Selada merah (*Latuca sativa var. crispa.*) merupakan salah satu jenis sayuran daun yang berbentuk keriting dan berwarna hijau kemerahan. Selada digunakan sebagai sayuran pelengkap yang dapat dikonsumsi dalam bentuk mentah atau dalam bentuk makanan pembuka seperti salad. Kandungan gizi yang lengkap membuat jumlah permintaan selada merah meningkat, hal tersebut didukung oleh kesadaran masyarakat akan pola hidup sehat. Dalam 100 g bobot basah selada mengandung 1,20 g protein, 0,20 g lemak, 22,00 mg Ca, 25,00 mg Fe, 0,86 mg Vitamin A, 0,04 mg Vitamin B dan 8,00 mg Vitamin C. Hidroponik adalah teknologi bercocok tanam tanpa menggunakan media tanah, melainkan menggunakan air sebagai media tanamnya. Metode hidroponik yaitu NFT yang dapat memudahkan pengendalian daerah perakaran tanaman, kebutuhan air dapat dipenuhi dengan baik, keseragaman nutrisi dan tingkat konsentrasi larutan nutrisi yang dibutuhkan tanaman sesuai dengan umur tanaman.

Tujuan Praktikum Kerja Lapangan yaitu mengamati teknik budidaya selada merah dengan sistem hidroponik NFT, menganalisis sistem usahatani dan pengembangan masyarakat di sekitarnya. Pelaksanaan PKL dilakukan di Agribusiness and Technology Park (ATP) IPB Bogor. Waktu pelaksanaan PKL dilakukan selama 3 bulan dimulai pada tanggal 17 Januari sampai 17 April 2022.

Perlakuan yang diberikan yaitu perbedaan Pertanaman 1 dan Pertanaman 2. Peubah yang diamati yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, *Electrical conductivity* (Ec), hama dan penyakit, produksi, perhitungan analisis usahatani serta mengidentifikasi pelatihan pengembangan masyarakat.

Budidaya selada merah dengan sistem hidroponik NFT menghasilkan 2 masa pertanaman. Selang yang terlepas dan mati pada instalasi NFT mempengaruhi hasil pertumbuhan tanaman sehingga pada Pertanaman 1 hasil yang diterima lebih bagus daripada Pertanaman 2. Hasil dari perhitungan analisis usahatani pada 2 masa pertanaman mendapatkan hasil yang menguntungkan dengan nilai R/C Ratio 2,42 yang artinya budidaya selada merah dengan sistem hidroponik NFT layak diusahakan sebagai sumber pendapatan dan sudah mencukupi kebutuhan petani. Pengembangan masyarakat terkait program pelatihan yang dilakukan oleh pihak ATP IPB Bogor terhadap petani binaan sudah terprogram dengan baik, terdapat 3 jenis program pelatihan yang telah terlaksana oleh ATP IPB yaitu pelatihan budidaya sayuran organik, pembuatan pestisida hayati dan pengendalian hama. Dengan adanya pelatihan tersebut petani dapat meningkatkan hasil produksi, etrampilan dan wawasan dalam kegiatan budidaya tanaman.

Kata kunci: Ab mix, instalasi, pertanaman, pengembangan masyarakat.

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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University



© 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 SELADA MERAH (*Latuca sativa var crispa*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK DI ATP IPB BOGOR**

**ANTI DWI DARYANTI**



**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  
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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Dwi Guntoro, S.P., MSi.



Judul Laporan : Budidaya Selada Merah (*Latuca Sativa var crispa*) dengan Sistem Hidroponik NFT di ATP IPB Bogor

Nama : Anti Dwi Daryanti  
NIM : J3W119010

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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



**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 Darjanto, M.Ec.

NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 07 Juli 2022

Tanggal Lulus: 25 Juli 2022