



# BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*NUTRIENT FILM TECHNIQUE*) DI ELSA FARM BOGOR

DIANA NOVITA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN  
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© 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 laporan akhir “Budidaya Selada (*Lactuca Sativa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di Elsa Farm Bogor” adalah benar 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 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diana Novita  
J3W117023

© 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.

## RINGKASAN

DIANA NOVITA. Budidaya Selada (*Lactuca Sativa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di Elsa Farm Bogor. Green Lettuce (*Lactuca Sativa* L.) Cultivation with a System Hydroponics of NFT (*Nutrient Film Technique*) in Elsa Farm Bogor. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

Tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) merupakan salah satu sayuran yang dapat menjadi alternatif untuk meningkatkan minat dan konsumsi masyarakat. Sayuran selada memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi. Tanaman selada dapat dibudidayakan secara hidroponik maupun secara konvensional. Penanaman selada secara hidroponik harus disesuaikan kebutuhan nutrisinya dan ketinggian tempat, karena hal tersebut dapat mempengaruhi pertumbuhan selada.

Tujuan praktik kerja lapang untuk memperoleh pengalaman kerja di lapangan dan meningkatkan keterampilan budidaya selada secara hidroponik serta mengetahui pertumbuhan selada secara hidroponik dengan sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). Praktik kerja lapangan dilaksanakan di Elsa Farm Jl. Cinagara, Curug Kalong, Tangkil, Kecamatan Caringin, Bogor, Jawa Barat dari tanggal 20 Januari hingga 20 Maret 2020.

Data dan informasi yang diperoleh selama kegiatan PKL melalui praktik langsung dilapangan dan hasil wawancara dengan pengusaha. Data primer yang didapatkan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, bobot rata-rata tanaman sampel, suhu, kelembaban, EC dan pH. Metode yang digunakan meliputi pembersihan instalasi sebelum dilakukan penanaman, persemaian benih selada, penanaman selada menggunakan media *rockwool*, pemeliharaan dengan melakukan pengamatan tanaman, pemanenan jika selada sudah mencapai tinggi optimal.

Budidaya selada secara hidroponik perlu diperhatikan nutrisi yang mengalir, karena jika tidak diperhatikan tanaman bisa layu hingga menyebabkan kematian, nutrisi diisi pada tandon dan dicampurkan dengan air bersih. Nutrisi diukur menggunakan EC meter dan pH meter.

Pengembangan masyarakat pada warga sekitar dilakukan secara online menggunakan google form, pengembangan masyarakat dilakukan ke warga sekitar rumah penulis. Warga sekitar rumah penulis diberi pengetahuan tentang penanaman hidroponik melalui poster yang akan menarik warga sekitar rumah penulis untuk bercocok tanam dengan penanaman hidroponik sehingga dapat memanfaatkan lahan sempit.

Kata kunci : Persemaian hidroponik, EC selada, pengembangan masyarakat



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
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 yang wajar IPB*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*



**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.



# **BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*NUTRIENT FILM TECHNIQUE*) DI ELSA FARM BOGOR**

**DIANA NOVITA**



**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  
2020**

© 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.



© 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 : Budidaya Selada (*Lactuca sativa* L.)  
dengan Sistem Hidroponik NFT  
(*Nutrient Film Technique*) di Elsa Farm  
Bogor  
Nama : Diana Novita  
NIM : J3W117023

Disetujui oleh

Pembimbing



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Pembimbing : Restu Puji Mumpuni, SP, MSi

Diketahui

Ketua Program Studi : Restu Puji Mumpuni, SP, MSi

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, DipAgEc, MEc



Tanggal Ujian : 16 Juli 2020

Tanggal lulus : 12 Agustus 2020



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.