



BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa* L.) DENGAN SISTEM DFT (*Deep Flow Technique*) DI CASA FARM HIDROPONIK BANDUNG

© 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.

PEBRY EDITIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Budidaya Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Sistem DFT (*Deep Flow Technique*) di Casa Farm Hidroponik Bandung” 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 cantumkan 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

Pebry Editiani
J3W118014



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

PEBRY EDITIANI. Budidaya Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Sistem DFT (*Deep Flow Technique*) di Casa Farm Hidroponik Bandung. Lettuce Cultivation (*Lactuca sativa* L.) with DFT (*Deep Flow Technique*) System at Casa Farm Hidroponik Bandung . Dibimbing oleh LEONARD DHARMAWAN

Selada merupakan komoditas pertanian yang umumnya dikonsumsi dalam bentuk segar sehingga higienisasi tanaman selada dari residu pestisida dan mikroorganisme yang berbahaya bagi kesehatan manusia merupakan prioritas utama. Usaha tani selada hidroponik layak diusahakan ditinjau dari aspek ekonomi dan bisnis, karena permintaan konsumen yang cukup tinggi dan peluang pasar internasional yang cukup besar. Ketersediaan lahan untuk pertanian hortikultura semakin berkurang dikarenakan alih fungsi lahan non pertanian yang semakin meningkat. Sistem hidroponik merupakan sistem bercocok tanam yang tidak memerlukan medium tanah sehingga dalam pelaksanaannya sistem hidroponik lebih efisien dalam penggunaan lahan. Salah satu sistem yang dapat digunakan dalam budidaya hidroponik ialah sistem DFT (*deep flow technique*). Penerapan teknologi diawali dengan adanya pemberdayaan masyarakat pertanian.

Budidaya selada dengan sistem DFT dilakukan di Casa Farm Hidroponik Bandung dengan menggunakan benih selada *Jonathan Rijk Zwaan*. Budidaya dilakukan selama 46 hari mulai dari 11 Februari – 28 Maret 2021. Tahapan budidaya yaitu sterilisasi instalasi dan persiapan media tanam, persemaian, pindah tanam, pemeliharaan tanaman dan pemanenan dan pasca panen serta pemasaran. Parameter pengambilan data yang digunakan ialah daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, hasil panen, pengukuran kepekatan larutan, Derajat kemasaman, suhu larutan nutrisi serta temperatur dan kelembaban *greenhouse*.

Daya berkecambah selada, yaitu 98,2 %. Tinggi tanaman rata-rata ialah 23,2 cm dengan jumlah daun 15 helai. Nilai kepekatan larutan nutrisi yaitu 540-850 ppm, dengan pH ideal 6,5-7,0. Rata-rata suhu larutan nutrisi 26,9 °C - 31,7 °C. Rata-rata temperature di dalam *greenhouse* 28,9 °C-34,3 °C dengan kelembaban < 70 %. Total bobot panen selada ialah 27,183 kg. Hasil dari analisa usaha tani mendapatkan nilai R/C 1,4 yang artinya Rp 1 menghasilkan Rp 1,4 dengan BEP produksi 2.595 kg dan BEP harga Rp 18.024 maka analisis usaha dikatakan layak.

Program pengembangan masyarakat yang dilakukan yaitu pelatihan dasar hidroponik. Target pelatihan dasar hidroponik ialah masyarakat umum dari berbagai kalangan dan wilayah di Indonesia. Pelatihan dasar hidroponik untuk mengembangkan *softskill* dan pengetahuan masyarakat mengenai hidroponik serta membentuk program swasembada pangan rumah tangga dengan mengajak masyarakat untuk berbudidaya di rumah meskipun memiliki lahan yang terbatas.

Kata kunci : analisis usaha, *greenhouse*, pelatihan hidroponik

- 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

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.



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 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.



BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa* L.) DENGAN SISTEM DFT (*Deep Flow Technique*) DI CASA FARM HIDROPONIK BANDUNG

PEBRY EDITIANI



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.

Pengisi pada ujian Laporan Akhir: Agief Julio Pratama, S.P.,M.Si



© 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.



Judul Laporan : Budidaya Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Sistem DFT (*Deep Flow Technique*) di Casa Farm Hidroponik Bandung

Nama : Pebry Editiani
NIM : J3W118014

Disetujui oleh

Pembimbing

Leonard Dharmawan, S.P., M.Si
NIP 201811198605291018



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

Tanggal Ujian: 1 Juli 2021

Tanggal Lulus:

© 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.