



BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa*) DENGAN SISTEM DFT (*DEEP FLOW TECHNIQUE*) DI BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN LEMBANG

FELICIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN 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 bahwa laporan akhir berjudul Budidaya Selada (*Lactuca sativa*) Dengan Sistem DFT (*Deep Flow Technique*) di Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang adalah benar karya saya dengan arahan pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Felicia
NIM J3W217097

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University

RINGKASAN

FELICIA. Budidaya Selada (*Lactuca sativa*) Dengan Sistem DFT (*Deep Flow Technique*) di Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang. Lettuce Cultivation (*Lactuca sativa*) with DFT (*Deep Flow Technique*) System at Lembang Agricultural Training Center. Dibimbing oleh LEONARD DHARMAWAN dan AGIEF JULIO PRATAMA

Selada (*Lactuca sativa*) merupakan salah satu tanaman sayur yang sudah tidak asing lagi di kalangan masyarakat Indonesia sebagai sayuran yang biasa dikonsumsi dalam bentuk segar sebagai lalapan. Selada memiliki berbagai kandungan gizi, seperti serat, vitamin A dan zat besi.

Permintaan konsumen terhadap selada semakin meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk serta kesadaran masyarakat terhadap kesehatan. Perlu sistem budidaya yang tepat untuk digunakan di lahan yang terbatas tetapi tidak menurunkan kualitas dari komoditas yang akan dikembangkan. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi selada secara kontinyu dan maksimal dengan menggunakan hidroponik dengan sistem DFT (*Deep Flow Technique*). Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan yaitu untuk menerapkan ilmu tentang budidaya selada dengan sistem DFT

Budidaya selada dengan sistem DFT yang dilakukan di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Lembang menggunakan benih Selada Keriting *Lettuce Grand Rapids* yang diproduksi oleh PT. Sari Benih Unggul Surabaya. Budidaya dilakukan selama 48 hari dimulai dari 9 Februari-22 Maret 2020. Tahapan budidaya yang dilakukan yaitu persiapan instalasi, persemaian, pindah tanam, pemeliharaan, dan pemanenan. Parameter pengambilan data yang digunakan yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, pengukuran EC nutrisi, dan pengamatan suhu serta kelembaban lingkungan.

Daya berkecambah saat persemaian yaitu 89,13%. Tinggi tanaman rata-rata yaitu 29,3 cm pada sisi A dan 25,6 cm pada sisi B. Jumlah daun sisi A 17 helai dan sisi B 16 helai. Nilai EC rata-rata selama budidaya yaitu 3,20 mS/cm, suhu rata-rata lingkungan yaitu 26 °C dan kelembaban 73%. Diketahui juga bahwa teknik pengendalian pada hama dan penyakit pada tanaman (HPT) dilakukan dengan 2 cara, yaitu pengendalian secara mekanik dan kimiawi. Berdasarkan analisis usaha yang dilakukan didapati bahwa usaha tidak menguntungkan karena murahnya harga jual selada di Lembang dan hasil produksi yang sedikit sehingga didapati nilai R/C rasio yaitu 0,03. Perlu dilakukan perbaikan pada instalasi hidroponik, perubahan arah pada instalasi, serta pemeriksaan secara intensif pada instalasi agar kegiatan budidaya dapat berjalan dengan baik.

Pengembangan masyarakat yang dilakukan yaitu dengan melakukan wawancara kepada bagian Pelayanan Pendidikan dan Pelatihan (Yandik) tentang bentuk pelatihan apa saja yang dilakukan oleh balai kepada para petani sebagai bentuk pengembangan *skill* dan kemampuan petani di bidang pertanian.

Kata kunci : benih, instalasi, nutrisi, pengembangan masyarakat

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 mengumunkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© 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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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



BUDIDAYA SELADA (*Lactuca sativa*) DENGAN SISTEM DFT (*DEEP FLOW TECHNIQUE*) DI BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN LEMBANG

FELICIA



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 mengumumkannya 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

Penyaji pada ujian laporan akhir: Hidayati Fachtur Rochmah, S.P., M.Si.

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*) Dengan Sistem DFT (*Deep Flow Technique*) di Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang
Nama : Felicia
NIM : J3W217097

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1: Leonard Dharmawan, S.P., M.Si.

Pembimbing 2: 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.
NPI. 20180719861122201

Dekan Sekolah Vokasi: Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 24 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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.