



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BUDI DAYA SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK DFT (*Deep Flow Technique*) DI IUT BBPP LEMBANG

GRACE HUTAPEA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI 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 tugas akhir dengan judul “Budi Daya Seledri (*Apium graveolens* L.) dengan Sistem Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) di IUT BBPP Lembang” 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, Agustus 2022

Grace Hutapea
J3W119030



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

GRACE HUTAPEA. Budi Daya Seledri (*Apium graveolens* L.) dengan Sistem Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) di IUT BBPP Lembang. *Celery (Apium graveolens L.) Cultivation with DFT (Deep Flow Technique) Hydroponic System at IUT BBPP Lembang*. Dibimbing oleh SHANDRA AMARILLIS.

Seledri merupakan salah satu komoditas hortikultura yang digunakan sebagai bahan pelengkap makanan. Umumnya seledri dimanfaatkan sebagai penambah aroma makanan dan tanaman biofarmaka. Seledri memiliki banyak manfaat namun produksi seledri di Indonesia masih rendah. Rendahnya produksi seledri dari tahun ke tahun disebabkan oleh ketersediaan lahan yang semakin berkurang dan kerentanan terhadap perubahan kondisi lingkungan. Perubahan iklim dan cuaca yang tidak menentu menyebabkan seledri lebih rentan terserang organisme pengganggu tanaman (OPT). Permasalahan keterbatasan lahan dan perubahan kondisi lingkungan yang tidak bersahabat dapat diatasi dengan menanam seledri menggunakan sistem hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*). Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu meningkatkan keterampilan, menambah pengetahuan dan mengetahui budi daya seledri dengan sistem hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) di IUT BBPP Lembang. Tujuan pengembangan masyarakat yaitu mengidentifikasi tahapan dan mengevaluasi Program Pendampingan Demplot (brokoli dan selada) di Kelompok Tani Jagat Mandiri, Desa Wangunharja.

Tahapan budi daya yang dilakukan yaitu persiapan instalasi, persemaian, pindah tanam, pemeliharaan dan pemanenan. Parameter pengambilan data yang digunakan yaitu daya berkecambah benih, daya tumbuh, tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, pengukuran EC nutrisi, pengukuran pH (derajat kemasaman) dan pengamatan suhu serta kelembapan lingkungan. Daya berkecambah benih seledri saat persemaian yaitu 77,15 %. Daya tumbuh tanaman seledri yaitu 92,5 %. Tinggi tanaman rata-rata pada 7 Minggu Setelah Tanam (MST) yaitu 32,2 cm. Jumlah daun rata-rata pada 7 MST adalah 22 helai. Panjang akar rata-rata adalah 19,70 cm. Nilai rata-rata EC selama budi daya yaitu 1,4-4,3 mS/cm. Nilai rata-rata suhu lingkungan harian pada pagi hari yaitu 22,5 °C dan 25,7 °C pada sore hari. Nilai rata-rata kelembapan 82,3 % pada pagi hari dan 70,3 % pada sore hari. Pengendalian hama dan penyakit (HPT) pada tanaman seledri dilakukan dengan 2 cara yaitu pengendalian secara mekanis dan kimiawi. Analisis usaha tani mendapatkan nilai R/C ratio sebesar 1,7 artinya setiap mengeluarkan Rp 1 menghasilkan Rp 1,7 dan BEP harga Rp 13.758 maka usaha tani tersebut layak diusahakan.

Pengembangan masyarakat dilakukan dengan mewawancarai petani, penyuluh pertanian dan widyaiswara. Metode PRA yang digunakan adalah diagram Venn, peta desa dan kalender harian. Untuk menganalisis keberhasilan program dilakukan kuesioner dan wawancara. Program Pendampingan Demplot Tani (brokoli dan selada) membantu petani untuk mengetahui teknik budi daya (brokoli dan selada) yang baik dan memasarkan hasil panen.

Kata kunci: analisis usaha tani, biofarmaka, daya berkecambah benih, demplot



© 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.



**BUDI DAYA SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DENGAN
SISTEM HIDROPONIK DFT (*Deep Flow Technique*)
DI IUT BBPP LEMBANG**

GRACE HUTAPEA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Tugas 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
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.

enguji pada ujian Tugas Akhir : Agief Julio Pratama, SP, MSi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Budi Daya Seledri (*Apium graveolens* L.) dengan Sistem Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) di IUT BBPP Lembang

Nama : Grace Hutapea

NIM : J3W119030

Pembimbing :
Shandra Amarillis, SP, MSi

Disetujui oleh



Ketua Program Studi:
Restu Puji Mumpuni, SP, MSi
NIP. 201807198611222001

Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian:
(12 Juli 2022)

Tanggal Lulus:

12 AUG 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.