



BUDIDAYA SELADA ROMAINE (*Lactuca sativa* L. (var *Longifolia*)) DENGAN SISTEM HIDROPONIK DI TAMAN TEKNOLOGI PERTANIAN CIGOMBONG BOGOR

TRI YULIYANTI



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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

- 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 Romaine (*Lactuca sativa* L. (var Longifolia)) Dengan Sistem Hidroponik Di Taman Teknologi Pertanian Cigombong 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.

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

Bogor, Agustus 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Tri Yuliyanti
J3W117043



© 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.



RINGKASAN

TRI YULIYANTI. Budidaya Selada Romaine (*Lactuca sativa* L. (var Longifolia)) Dengan Sistem Hidroponik di Taman Teknologi Pertanian Cigombong Bogor. Romaine lettuce (*Lactuca sativa* L. (var Longifolia)) cultivation with hydroponic system at Taman Teknologi Pertanian Cigombong Bogor. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI dan AGIEF JULIO PRATAMA

Selada digemari oleh masyarakat Indonesia dalam bentuk segar sebagai lalapan atau diolah menjadi salad dan berbagai olahan lainnya yaitu selada dengan jenis romaine. Selada romaine banyak disukai karena teksturnya renyah, memberi sensasi segar dan *juicy*. Kondisi lahan yang semakin berkurang dikarenakan banyaknya lahan yang sudah beralih fungsi membuat tanaman selada khususnya selada romaine dibudidayakan dengan cara hidroponik. Penanaman hidroponik selada banyak dilakukan dengan menggunakan sistem *Nutrient Film Technique* (NFT) dan sistem *Deep Flow Technique* (DFT). Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan adalah membandingkan hasil dari budidaya tanaman selada dengan menggunakan dua sistem hidroponik yaitu sistem *Nutrient Film Technique* (NFT) dan sistem *Deep Flow Technique* (DFT).

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Taman Teknologi Pertanian Cigombong Bogor dan di Jalan Serdang Baru 1, Kecamatan Kemayoran, Jakarta Pusat. Tahapan budidaya meliputi sterilisasi alat, persemaian, penanaman produksi, pemeliharaan, pemanenan. Data yang dikumpulkan yaitu data primer dan data sekunder. Data primer didapatkan dari pengamatan penulis secara langsung di lapangan dan data sekunder didapatkan dari data yang sudah tersedia di instansi yaitu Taman Teknologi Pertanian. Pengolahan data menggunakan rata-rata dan persentase dan disajikan dalam bentuk grafik dan tabel.

Kegiatan budidaya hidroponik selada romaine yang dilakukan yaitu sterilisasi alat, proses budidaya yang terdiri atas 2 fase yaitu fase persemaian selama 15 hari dan fase produksi selama 30 hari. Kegiatan pemeliharaan meliputi pengukuran EC, Ph dan suhu, pemberian nutrisi, pengendalian hama dan penyakit dan pemanenan. Lama pemeliharaan selada romaine hingga panen yaitu 40-50 hari. Hasil pertumbuhan selada romaine melalui pengamatan daya berkecambah selada romaine dengan sistem NFT mempunyai persentase daya berkecambah 96,66% dan sistem DFT mempunyai persentase daya berkecambah 94,38%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa selada romaine dengan sistem NFT memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan sistem hidroponik DFT.

Kegiatan pengembangan masyarakat yang dilakukan di Jalan Serdang Baru 1, Kecamatan Kemayoran, Jakarta Pusat yaitu memberikan informasi kepada masyarakat tentang cara pembuatan hidroponik sederhana dengan menggunakan galon bekas, botol bekas atau barang-barang bekas lainnya yang bisa digunakan di sekitar pekarangan rumah. Sistem tersebut disebut juga dengan sistem hidroponik wick. Kegiatan dilakukan dengan memberikan informasi terlebih dahulu tentang apa itu hidroponik, kemudian melakukan wawancara dengan menggunakan media online untuk mengetahui apakah kegiatan tersebut berjalan dengan baik atau tidak.

Kata kunci: hidroponik sederhana, pekarangan, pengembangan masyarakat, salad



© 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 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 ROMAINE (*Lactuca sativa* L. (var *Longifolia*)) DENGAN SISTEM HIDROPONIK DI TAMAN TEKNOLOGI PERTANIAN CIGOMBONG BOGOR

TRI YULIYANTI



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
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

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: Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.



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 Romaine (*Lactuca sativa* L. (var Longifolia))
dengan Sistem Hidroponik di Taman Teknologi Pertanian
Cigombong Bogor
Nama : Tri Yuliyanti
NIM : J3W117043

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1: Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.

digitally signed @ dsign.ipb.ac.id

0059DA74-280E-4848-85DB-E5C3AFD4198F

Pembimbing 2: Agief Julio Pratama, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

digitally signed @ dsign.ipb.ac.id

0059DA74-280E-4848-85DB-E5C3AFD4198F

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.
NIP. 20180719861122201

digitally signed @ dsign.ipb.ac.id

3A8F0DC-A547-4E5A-8A0B-316DCE09E191

Dekan : Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001

digitally signed @ dsign.ipb.ac.id

3A8F0DC-A547-4E5A-8A0B-316DCE09E191

Tanggal Ujian : 03 Juni 2021

Tanggal Lulus :



© 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.

