



**BUDIDAYA KALE (*Brassica oleracea var. sabellica*)
DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film
Technique*) DI BSI FARM BOGOR JAWA BARAT**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

NADYA OKTAVIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Bogor Agricultural University

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Budidaya Kale (*Brassica oleracea* var. *sabellica*) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di BSI Farm 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 ini.

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

Bogor, Juni 2021

Nadya Oktaviani
J3W218095



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

NADYA OKTAVIANI. Budidaya Kale (*Brassica oleracea* var. *sabellica*) dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di BSI Farm Bogor. Cultivation of Kale (*Brassica oleracea* var. *sabellica*) using the NFT (*Nutrient Film Technique*) hydroponic system at BSI Farm Bogor. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H.M.H Bintoro Djoefrie, M.Agr.

Kale merupakan tanaman hortikultura yang memiliki tampilan fisik mirip dengan brokoli dan kubis, namun pada daun sejati kale tidak berbentuk kepala. Popularitas tanaman kale di Indonesia masih kurang. Tanaman kale biasanya hanya dipasarkan pada pasar modern karena nilai ekonomisnya yang cukup tinggi. Hingga saat ini, kale lebih banyak diproduksi secara hidroponik oleh petani Indonesia. Petani konvensional masih belum banyak yang membudidayakan tanaman kale akibat benih yang sulit diperoleh dan memiliki harga yang mahal. Produksi tanaman sayur kale yang tergolong dalam tanaman kubis mengalami perkembangan yang fluktuatif cenderung menurun pada tahun 2012 hingga tahun 2015. Menurunnya produksi kale tidak sebanding dengan permintaan yang semakin meningkat setiap harinya. Estimasi pertumbuhan konsumsi sayuran menunjukkan bahwa peningkatan rata-rata konsumsi per kapita sayuran sebesar 0,7% per tahun, sehingga pada tahun 2050 konsumsi per kapita sayuran diperkirakan akan mencapai 10,7 kg per kapita.

Kegiatan praktik kewirausahaan (PKL) bertujuan untuk mempelajari teknik pengelolaan budidaya kale sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di BSI Farm, selain itu budidaya kale sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) juga dapat diandalkan sebagai pendapatan yang menguntungkan bagi petani. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di BSI Farm Bogor. Kegiatan pelaksanaan dimulai dari pengenalan umum perusahaan, sterilisasi alat, pembuatan larutan hara, persemaian benih, penanaman, pemeliharaan tanaman sampai pada pemanenan dan pemasaran. Pertumbuhan tanaman kale lebih baik jika menggunakan greenhouse karena nutrisi yang didapatkan oleh tanaman sudah tercukupi jika dibandingkan dengan tanaman kale tanpa greenhouse yang memiliki nutrisi dibawah nilai optimum. Hasil perhitungan analisis usahatani pada budidaya tanaman menggunakan greenhouse memiliki biaya produksi yang lebih tinggi dan hasil panen yang rendah sehingga menyebabkan usahatani mengalami kerugian, dengan nilai R/C Ratio sebesar 0.78. Hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budidaya kale hidroponik tidak layak diusahakan.

Pengembangan masyarakat dilakukan dengan cara mewawancarai ketua kelompok wanita tani mengenai permasalahan yang terjadi di kelompok wanita tani tersebut. Kuisisioner diberikan kepada anggota kelompok wanita tani untuk mengukur keberhasilan kegiatan pengembangan masyarakat, selain itu untuk peningkatan produktivitas tanaman budidaya dengan mengaplikasikan MOL (Mikroorganisme Lokal) secara langsung pada tanaman.

Kata kunci: Kale, greenhouse, analisis usahatani, pengembangan masyarakat

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021¹
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)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

**BUDIDAYA KALE (*Brassica oleracea var. sabellica*)
DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film
Technique*) DI BSI FARM BOGOR JAWA BARAT**

NADYA OKTAVIANI



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
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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Restu Puji Mumpuni, 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 Laporan : Budidaya Kale (*Brassica oleracea* var. *sabellica*) Dengan Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di BSI Farm Bogor

Nama : Nadya Oktaviani
NIM : J3W218095

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta ini dilindungi Undang-Undang (Institut Pertanian Bogor)

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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. H.M.H Bintoro Djoefrie, M.Agr.
NIP. 194801081974031001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Restu Puji Mumpuni, SP, Msi
NIP. 201807198611222001

Dekan Sekolah Vokasi:

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

Tanggal Ujian: 28 juni 2021

Tanggal Lulus:

Bogor Agricultural University