



# LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

## PENINGKATAN PRODUKSI SAYURAN KAILAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT PADA PT ASABI KABUPATEN BOGOR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**SYIFA AULIA ULZANNA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 dengan judul “Peningkatan Produksi Sayuran Kailan dengan Sistem Hidroponik NFT pada PT ASABI Kabupaten 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, Agustus 2021

Syifa Aulia Ulzanna  
J3J118181



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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:

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

SYIFA AULIA ULZANNA. Peningkatan Produksi Sayuran Kailan dengan Sistem Hidroponik NFT pada PT ASABI Kabupaten Bogor. *Increased Production of Kailan Vegetable with Hydroponics NFT System at PT ASABI Bogor Regency*. Dibimbing oleh ANITA RISTIANINGRUM.

Konsumsi sayuran yang semakin meningkat tidak didukung dengan ketersediaan lahan pertanian karena tingginya tingkat konversi lahan. Salah satu alternatif yang dapat menjadi solusi adalah budidaya dengan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). PT Agricon Sentra Agribisnis Indonesia (ASABI) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang budidaya sayuran hidroponik. Perusahaan ini menerapkan sistem hidroponik NFT dengan pipa PVC in yang memiliki jumlah lubang tanam yang tinggi. Salah satu produk yang dihasilkan adalah sayuran kailan. Produksi sayuran kailan pada PT ASABI belum memenuhi permintaan mitra sehingga diperlukan peningkatan produksi.

Tujuan penulisan kajian pengembangan bisnis ini adalah untuk:

- a.) Merumuskan ide pengembangan bisnis peningkatan produksi kailan dengan sistem hidroponik NFT berdasarkan faktor internal dan eksternal perusahaan;
- b.) Menyusun perencanaan bisnis peningkatan produksi sayuran kailan dengan sistem hidroponik NFT berdasarkan aspek nonfinansial dan aspek finansial.

Metode yang digunakan dalam merumuskan ide pengembangan bisnis adalah analisis SWOT. Perencanaan bisnis disusun berdasarkan aspek nonfinansial yang terdiri atas aspek produksi, pemasaran, organisasi dan manajemen, sumberdaya manusia, dan kolaborasi dan aspek finansial yang terdiri atas analisis kriteria kelayakan investasi dan analisis sensitivitas.

Berdasarkan analisis SWOT diperoleh strategi (S-O), *Strengths* (kekuatan) dan *Opportunities* (peluang). Kekuatan yang dimiliki PT ASABI yaitu memiliki teknologi hidroponik NFT, memiliki *greenhouse* kosong, produk yang dihasilkan berkualitas. Peluang yang dimiliki perusahaan yaitu adanya program gerakan masyarakat hidup sehat, kondisi geografis dan iklim yang mendukung, dan adanya permintaan sayuran kailan yang belum terpenuhi. Berdasarkan kekuatan dan peluang yang dimiliki PT ASABI dapat dirumuskan alternatif strategi yaitu peningkatan produksi sayuran kailan dengan sistem hidroponik NFT.

Berdasarkan kajian pengembangan bisnis ini diperoleh hasil pada aspek nonfinansial yaitu target pasar yang dituju adalah ibu rumah tangga pada kalangan menengah atas dan gaya hidup sehat, produk yang ditawarkan adalah sayuran kailan hidroponik, dengan berat 250 g/pack, dan harga produk Rp 22.000,00/kg. Kapasitas produksi adalah 13,5 kg per hari. Membutuhkan 1 tenaga kerja. Melakukan kerjasama dengan Toko Sarana Tani sebagai pemasok benih dan *Amazing Farm* untuk pemasaran produk. Berdasarkan hasil analisis finansial, pengembangan bisnis ini dikatakan layak dengan nilai NPV sebesar Rp 253.747.865,00, IRR 36%, *Net B/C* 2,95, *Gross B/C* 1,51, dan *Payback Period* yaitu 3 tahun 7 bulan. Pengembangan bisnis ini sangat sensitif terhadap penurunan produksi kailan sebesar 4%, sedangkan pada kenaikan biaya nutrisi sebesar 20% dan penurunan harga kailan sebesar 2% tidak terpengaruh secara signifikan.

Kata kunci : analisis SWOT, kailan, PT ASABI, sistem hidroponik NFT pipa 2 in



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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 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

# **PENINGKATAN PRODUKSI SAYURAN KAILAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT PADA PT ASABI KABUPATEN BOGOR**

**SYIFA AULIA ULZANNA**



Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
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

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Sanitarianing Anggraini, S.P., M.M.

#### 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

Judul Laporan Akhir : Peningkatan Produksi Sayuran Kailan dengan Sistem Hidroponik NFT pada PT ASABI Kabupaten Bogor  
Nama : Syifa Aulia Ulzanna  
NIM : J3J118181

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Ir. Anita Ristianingrum, M.Si.



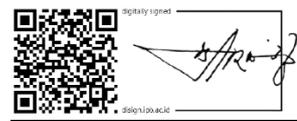
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Anita Ristianingrum, M.Si.  
NIP. 1976710241993022001



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



Tanggal Ujian:  
16 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

- 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.