



LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

PENINGKATAN PRODUKSI KALE *CURLY* DENGAN *INDOOR VERTICAL FARMING* PADA LENDO BERCOKOKTANAM BANDUNG

RIZKI SYAHPUTRA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

© 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 dengan judul “Peningkatan Produksi Kale *Curly* dengan *Indoor Vertical Farming* pada Lendo Bercocoktanam Bandung” 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

Rizki Syahputra
J3J119236



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

RIZKI SYAHPUTRA. Peningkatan Produksi Kale *Curly* dengan *Indoor Vertical Farming* pada Lendo Bercocoktanam Bandung. *The Increasing Production of Curly Kale with Indoor Vertical Farming at Lendo Bercocoktanam Bandung*. Dibimbing oleh RASIDIN KARO-KARO SITEPU.

Kale *curly* (*Brassica oleracea* var. *Achepala*) merupakan jenis sayur kelas dunia yang mengandung nilai nutrisi tinggi. Tampilan fisik kale mirip dengan brokoli dan kubis. Perusahaan memiliki permintaan dari konsumen dan mitra dengan jumlah 9360 kg pada tahun 2021. Namun, perusahaan hanya dapat menawarkan sebanyak 8379 kg pada tahun 2021. Hal ini terjadi karena banyaknya kale yang terbuang pada proses sortasi karena kondisi yang rusak dan tidak memenuhi standar yang diinginkan konsumen dan mitra akibat dari serangan hama ulat kubis (*plutella xylostella*) serta kondisi cuaca ekstrim yang tidak dapat dikendalikan. Adapun tujuan dari penulisan kajian pengembangan bisnis ini: (1) merumuskan ide rencana pengembangan bisnis. (2) menyusun ide rencana pengembangan bisnis peningkatan produksi kale *curly*.

Pendekatan yang digunakan adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Lendo Bercocoktanam yang berlokasi di Jl. Pasir Honje No. 789, Padasuka, Cimeunyan, Bandung, Jawa Barat. Metode kajian yang digunakan pada kajian pengembangan bisnis ini adalah menggunakan analisis non finansial dan finansial. Pada analisis non finansial metode yang digunakan adalah dengan analisis SWOT. Analisis SWOT digunakan untuk mengetahui lingkungan internal dan eksternal perusahaan. Pada analisis finansial metode yang digunakan adalah dengan menggunakan *cash flow* untuk mengetahui kriteria kelayakan bisnis, analisis laba rugi untuk mengetahui keuntungan perusahaan, serta analisis sensitivitas untuk mengetahui seberapa besar pengaruh yang terjadi pada perubahan-perubahan variabel dalam kegiatan produksi.

Hasil analisis menunjukkan bahwa rumusan rencana ide pengembangan bisnis yang sesuai untuk perusahaan adalah peningkatan produksi kale *curly* dengan *indoor vertical farming* yang merupakan strategi S-O. Strategi pengembangan bisnis ini layak dilaksanakan melihat kriteria kelayakan analisis finansial NPV lebih besar dari nol, IRR lebih besar dari *discount factor*, *Gross B/C* dan *Net B/C* lebih besar dari satu dan *payback period* dengan tingkat pengembalian investasi selama 2 tahun 7 bulan. Berdasarkan analisis laba rugi dapat diketahui bahwa laba bersih setelah pajak yang diterima oleh perusahaan adalah sebesar Rp 72.411.720,59 pada tahun pertama dan Rp 90.867.472,12 pada tahun kedua hingga kedelapan.

Berdasarkan hasil analisis sensitivitas peningkatan produksi kale *curly* ini sensitif terhadap penurunan produksi sebesar 10% akibat penundaan pekerjaan dimana NPV yang dihasilkan sebesar Rp 324.812.015,00, IRR sebesar 33%, *Net B/C* sebesar 2,48 dan *payback period* selama 3 tahun. Agar tidak terjadi penurunan produksi akibat penundaan pekerjaan maka para pekerja harus melaksanakan jadwal produksi yang sudah ditentukan tepat pada waktunya.

Kata kunci: Hama ulat kubis, *indoor vertical farming*, kale *curly*, peningkatan produksi.

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 mengumunkan 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 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.



PENINGKATAN PRODUKSI KALE *CURLY* DENGAN *INDOOR VERTICAL FARMING* PADA LENDO BERCOCOKTANAM BANDUNG

RIZKI SYAHPUTRA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
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 Diindungi 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.

Pengeuji pada ujian Laporan Akhir: Liisa Firhani Rahmasari, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Peningkatan Produksi Kale *Curly* dengan *Indoor Vertical Farming* pada Lendo Bercocoktanam Bandung
 Nama : Rizki Syahputra
 NIM : J3J119236

Disetujui oleh

② Pembimbing :
 Dr. Rasidin Karo Karo Sitepu, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
 Dr. Ir. Anita Ristaningrum, M.Si.
 NIP. 196710241993
 Dekan Sekolah Vokasi:
 Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
 NIP. 196106181986091001

Sekolah Vokasi
 College of Vocational Studies

Tanggal Lulus: 22 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 04 OCT 2022

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.