



LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR PADA PT AGRO RESOURCE KABUPATEN BANDUNG BARAT

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

DINI AULIA RAMDHAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pemanfaatan Limbah Sayuran menjadi Pupuk Organik Cair pada PT Indo Agro Resouce Kabupaten Bandung Barat” 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, Juli 2021

Dini Aulia Ramdhan
J3J118174



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.

Bogor Agricultural University

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

DINI AULIA RAMDHAN. Pemanfaatan Limbah Sayuran menjadi Pupuk Organik Cair pada PT Indo Agro Resource Kabupaten Bandung Barat. *Utilization Vegetable Waste into Liquid Organic Fertilizer at PT Indo Agro Resource West Bandung Regency*. Dibimbing oleh FEBRIANTINA DEWI

Indonesia merupakan negara agraris yang memiliki potensi dalam bidang pertanian. Setiap tahunnya jumlah penduduk di Indonesia meningkat, oleh karena itu kebutuhan pertanian di Indonesia ikut naik. Hortikultura memiliki peran penting untuk memenuhi kebutuhan pangan, sayuran merupakan salah satu tanaman hortikultura yang memiliki sumber vitamin dan nutrisi. Gaya hidup sehat meningkat pada kalangan masyarakat mengonsumsi sayuran. Kementerian Pertanian (Kementan) mengeluarkan Peraturan Menteri Pertanian (Permentan) No. 70 Tahun 2011 tentang pupuk organik, pupuk hayati, dan pembenah tanah. Penggunaan bahan pestisida dapat menimbulkan efek negatif baik bagi kesehatan maupun tanah sebagai media tanam.

Salah satu perusahaan yang bergerak di bidang agroteknologi yaitu PT Indo Agro Resource yang membudidayakan bibit kentang G0 varietas *Jalaipam* kentang khusus *french fries* dan budidaya tanaman sayuran lainnya. Aktivitas pertanian yang dilakukan menimbulkan masalah bagi perusahaan, yaitu limbah hasil panen menumpuk di dekat lahan produksi. Pembuangan limbah sayuran terletak di dekat lahan produksi yang menyebabkan munculnya hama bagi tanaman, pembuangan limbah sayuran tidak ada perlakuan terlebih dahulu sehingga menyebabkan penumpukan di dekat lahan produksi. Hal ini menjadikan sebuah peluang usaha baru yaitu memanfaatkan limbah sayuran menjadi pupuk organik cair (POC).

Tujuan kajian pengembangan bisnis ini adalah merumuskan ide pengembangan bisnis berdasarkan analisis lingkungan internal dan analisis lingkungan eksternal, serta mengkaji rencana pengembangan bisnis berdasarkan aspek finansial dan aspek non finansial. Kajian pengembangan bisnis ini merupakan hasil dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan selama tiga bulan dimulai sejak tanggal 1 Februari 2021 sampai dengan 30 April 2021.

Metode analisis yang digunakan adalah analisis kualitatif dan kuantitatif. Metode kuantitatif terdiri dari aspek pasar dan pemasaran, aspek organisasi dan manajemen, aspek teknis dan teknologi, serta aspek sosial dan lingkungan. Metode kualitatif terdiri dari aspek finansial yang meliputi dalam studi kelayakan bisnis, berdasarkan data yang diperoleh dan merencanakan efisiensi jadwal dalam proses produksi maupun tahapan pengembangan bisnis. Aspek finansial meliputi *Cashflow*, NPV, IRR, *Net B/C*, *Payback period*, dan *switching value*.

Berdasarkan hasil analisis SWOT, rumusan ide pengembangan bisnis yang akan dilakukan ialah mengolah POC menggunakan mikroorganisme lokal (MOL) dan EM4. Produk POC akan diberi merek "*Indo Organic*" dengan kemasan berupa perigen ukuran 1 liter. Harga yang ditetapkan senilai Rp 60.000,00. Promosi yang dilakukan menggunakan media sosial *Whatsapp* dan *Instagram*. Permintaan pasar pada satu bulan sebesar 200 liter. Produksi dilaksanakan 2 kali dalam satu bulan. Produk yang dihasilkan akan dipasarkan ke toko pertanian di daerah Kabupaten Bandung Barat. Pada perencanaan kolaborasi dilakukan kontrak putus.

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.



Berdasarkan analisis finansial pendirian unit bisnis pemanfaatan limbah sayuran batang dan daun kentang menjadi POC dikatakan layak dan dapat dilaksanakan. Hal ini diperoleh dari analisis *Cashflow* yang memenuhi kriteria investasi bisnis. NPV > 0 yaitu sebesar Rp 174.324.268,54. IRR > DR yaitu sebesar 71% dengan discount rate (DR) sebesar 3,93%. Net B/C > 1 yaitu 4,9. Payback periode sebesar 2,4 yaitu 2 tahun 4 bulan dikatakan layak karena kurang dari umur bisnis pendirian unit bisnis POC selama 8 tahun.

Berdasarkan analisis *switching value* diperoleh hasil batas toleransi penurunan produksi pupuk sebesar 18,36 %, kenaikan harga bahan baku sebesar 115,98 %. Apabila melebihi dari presentase tersebut, maka bisnis ini akan mengalami kerugian atau tidak layak.

Kata kunci: pemanfaatan limbah sayuran, pupuk organik cair, studi kelayakan bisnis

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 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.



PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR PADA PT INDO AGRO RESOURCE KABUPATEN BANDUNG BARAT

DINI AULIA RAMDHAN



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
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

enguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Dahri, M.Si.

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

- 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 Akhir : Pemanfaatan Limbah Sayuran menjadi Pupuk Organik Cair pada PT Indo Agro Resource Kabupaten Bandung Barat
Nama : Dini Aulia Ramdhan
NIM : J3J118174

Disetujui oleh

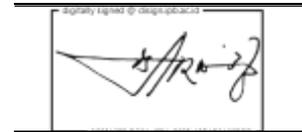
Pembimbing:
Febriantina Dewi, SE., M.M., M.Sc.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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



Tanggal Ujian: 29 Juli 2021

Tanggal Lulus: