



LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) PADA ELSA FARM KABUPATEN BOGOR

NUR ANITA AMALIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
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.



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 (POC) pada Elsa Farm 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, Juli 2021

Nur Anita Amalia
J3J118127



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



RINGKASAN

NUR ANITA AMALIA. Pemanfaatan Limbah Sayuran menjadi Pupuk Organik Cair (POC) pada Elsa Farm Kabupaten Bogor. *Utilization of Vegetable Waste into Liquid Organic Fertilizer at Elsa Farm Bogor Regency*. Dibimbing oleh ANDRI LATIF A.M.

Indonesia merupakan negara agraris yang berpotensi di bidang agribisnis salah satunya pada komoditas tanaman hortikultura. Tanaman hortikultura terdiri dari tanaman buah, sayuran, bunga, dan tanaman obat-obatan. Tanaman hortikultura sangat berperan penting dalam pemenuhan gizi bagi kesehatan manusia. Penggunaan bahan-bahan organik tentunya lebih aman dibandingkan dengan penggunaan bahan-bahan kimia yang dapat menimbulkan efek negatif bagi kesehatan tubuh, ekosistem dan organisme didalam tanah. Maka dari itu, penggunaan bahan-bahan kimia dapat dikurangi dengan penggunaan pupuk organik, salah satunya yaitu pupuk organik cair.

Elsa Farm merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pertanian hidroponik. Sayuran yang dibudidayakan Elsa Farm terdiri dari sayuran daun dan sayuran buah. Hasil sayuran Elsa Farm didistribusikan kepada mitra tetapnya yaitu PT Menta Agrikultura. Pada bisnis yang Elsa Farm jalankan, terdapat limbah sayuran yang jumlahnya mencapai 50-70 kg per hari dan belum ada penanganan terhadap limbah tersebut. Penanganan limbah tersebut dapat dimanfaatkan dengan cara diolah menjadi pupuk organik cair (POC).

Tujuan kajian pengembangan bisnis ini yaitu merumuskan ide pengembangan bisnis berdasarkan analisis lingkungan eksternal dan internal pada Elsa Farm, serta mengkaji kelayakan rencana pengembangan bisnis berdasarkan aspek finansial dan aspek non finansial. Metode yang digunakan yaitu metode analisis SWOT, analisis kualitatif yang terdiri dari aspek pasar dan pemasaran, aspek produksi, aspek organisasi dan manajemen, aspek sumber daya manusia, dan aspek kolaborasi serta analisis kuantitatif yaitu aspek finansial yang meliputi laporan laba rugi, analisis *cash flow*, analisis kelayakan investasi (NPV, IRR, *Gross B/C*, *Net B/C*, *Payback period*), dan analisis *switching value*.

Berdasarkan hasil analisis SWOT perusahaan diperoleh alternatif strategi *Weaknesses-Opportunities* (W-O) yang bertujuan untuk meminimalkan kelemahan yang dimiliki perusahaan dengan memanfaatkan peluang yang ada. Hasil strategi tersebut dapat dikembangkan menjadi sebuah ide pengembangan bisnis baru yaitu pemanfaatan limbah sayuran menjadi pupuk organik cair (POC).

Rumusan ide pengembangan bisnis yang akan dilakukan yaitu pengolahan limbah sayuran menjadi pupuk organik cair yang diberi merek "*Green Elfer*". Berdasarkan analisis non finansial, bisnis layak untuk dijalankan. Hasil analisis finansial pengembangan bisnis ini dikatakan layak dilihat dari hasil perhitungan kriteria investasi diantaranya NPV sebesar Rp 69.186.848,44; IRR 65%; *Gross B/C* 1,27; *Net B/C*; 2,94, dan *payback period* selama 2 tahun 5 bulan. Berdasarkan analisis *switching value* pada pengembangan bisnis ini batas toleransi maksimal penurunan produksi *Green Elfer* sebesar 22% agar tetap layak, dan kenaikan harga botol kemasan sebesar 213% yang berarti tidak sensitif.

Kata kunci: pemanfaatan limbah, 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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 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.



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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) PADA ELSA FARM KABUPATEN BOGOR

NUR ANITA AMALIA



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 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

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Ir. Hermawan Wana, 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

Judul Laporan Akhir : Pemanfaatan Limbah Sayuran menjadi Pupuk Organik Cair (POC) pada Elsa Farm Kabupaten Bogor
Nama : Nur Anita Amalia
NIM : J3J118127

Disetujui oleh

Pembimbing:
Andri Latif A.M., S.TP, M.M.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Anita Ristianingrum, M.Si.
NIP. 196710241993022001

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

digitally signed @ design.ipb.ac.id

9392583F-84F5-4024-8093-8A39C168A8A8

digitally signed @ design.ipb.ac.id

9392583F-84F5-4024-8093-8A39C168A8A8

Tanggal Ujian: 22 Juli 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.