



LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

PEMANFAATAN METODE HIDROPONIK DFT (*Deep Flow Technique*) DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI KANGKUNG PADA TERRA FARM

© 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.

NAOMI DIANA ELSA SITOANG



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pemanfaatan Metode Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) dalam Meningkatkan Produksi Sayur Kangkung pada Terra Farm” 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

Naomi Diana Elsa Sitohang
J3J119185



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.



RINGKASAN

NAOMI DIANA ELSA SITOANG. Pemanfaatan Metode Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) dalam Meningkatkan Produksi Kangkung pada Terra Farm. *Utilization of Hydroponic Method DFT (Deep Flow Technique) to Increase Production of Water Spinach at Terra Farm*. Dibimbing oleh ELANG ILIK MARTAWIJAYA

Indonesia merupakan salah satu negara agraris yang memiliki tanah yang subur dengan iklim tropis yang dimiliki oleh Indonesia membuat tanaman dapat tumbuh dengan baik. Iklim tropis ini juga menjadikan tumbuhan dapat tumbuh dengan baik di Indonesia. Dari berbagai jenis hortikultura sayuran mempunyai nilai ekonomis yang tinggi yang untuk membantu memenuhi gizi harian masyarakat. Kangkung merupakan sayuran yang dapat tumbuh di daerah beriklim tropis, sayuran ini juga dapat dijadikan berbagai macam masakan, kangkung juga memiliki banyak manfaat yang baik bagi tubuh.

Terra Farm merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang budidaya sayuran hidroponik yang berada di Jalan Ciburial, Bogor Utara. Perusahaan ini membudidayakan 14 jenis sayuran dan kangkung merupakan salah satu komoditas yang ditanam dan memiliki banyak peminat. Namun, kangkung yang diproduksi oleh Terra Farm belum dapat memenuhi permintaan dari konsumen, sehingga sering terkendala jika permintaan tidak sebanding dengan penawaran. Hal tersebut terjadi karena keterbatasan lahan yang dimiliki oleh Terra Farm, sehingga sulit untuk menambah jumlah titik tanam. Kajian pengembangan bisnis yang dilakukan pada Terra Farm yaitu W-O (*Weakness-Opportunities*). Kelemahan yang dimiliki yaitu adanya permintaan konsumen yang tidak terpenuhi, pemanfaatan teknologi yang digunakan belum maksimal, dan pemasaran yang belum luas. Sedangkan peluang yang dapat dimanfaatkan oleh Terra Farm adalah pertumbuhan penduduk yang naik setiap tahunnya membuat permintaan akan sayuran naik, adanya teknologi yang semakin maju dan kesadaran masyarakat akan gaya hidup sehat. Dari kelemahan dan peluang tersebut menghasilkan strategi pemanfaatan metode hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) dalam meningkatkan produksi kangkung dan dengan menambahkan lubang pada setiap *rockwool*. Elemen kunci keberhasilan pengembangan ini terdapat pada *key activity*. Dan terdapat beberapa elemen yang mengalami perubahan diantaranya *value propositions, customer relationship, channels, key resources, cost structure, dan revenue streams*. Berdasarkan analisis finansial menggunakan analisis laporan laba rugi, laba bersih yang diperoleh perusahaan meningkat Rp27.812.723,00. Analisis R/C ratio yang diperoleh mengalami peningkatan 1,7 yang artinya pengembangan bisnis ini layak untuk dijalankan, dan peningkatan produksi kangkung pada Terra Farm disarankan untuk dilaksanakan.

Kata kunci: *business model canvas*, DFT, kangkung



© 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.



PEMANFAATAN METODE HIDROPONIK DFT (*Deep Flow Technique*) DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI KANGKUNG PADA TERRA FARM

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

NAOMI DIANA ELSA SITOANG



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

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



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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Febriantina Dewi, SE, MM, M.Sc.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pemanfaatan Metode Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) dalam Meningkatkan Produksi Kangkung pada Terra Farm
Nama : Naomi Diana Elsa Sitohang
NIM : J3J119185

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Elang Ilik Martawijaya, M.M.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian:
22 Juli 2022

Tanggal Lulus: 20 AUG 2022