



## LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

### PENINGKATAN PRODUKTIVITAS BAYAM HIJAU DENGAN SISTEM NFT (*Nutrient Film Technique*) PADA ELSA FARM KABUPATEN BOGOR

© 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.

**THERESYA NUAKE BR SITORUS**



**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 “Peningkatan Produktivitas Bayam Hijau Dengan Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*) 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 2022

Theresya Nuake Br Sitorus  
J3J119272



**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

THERESYA NUAKE BR SITORUS. Peningkatan Produktivitas Bayam Hijau dengan Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*) pada Elsa Farm Kabupaten Bogor. *Increased Productivity of Green Spinach with System NFT (Nutrient Film Technique) at Elsa Farm Regency Bogor*. Dibimbing oleh TINTIN SARIANTI.

Bayam Hijau (*Amaranthus Hybridus* L) merupakan sayuran yang banyak mengandung zat besi, mineral dan berbagai vitamin yang baik bagi tubuh. Bayam hijau berasal dari Amerika tropic, namun kini sudah tersebar di daerah tropis dan sub tropis di seluruh dunia. Di Indonesia bayam hijau tumbuh sepanjang tahun baik di dataran rendah maupun dataran tinggi. Bayam hijau merupakan sayuran semusim yang berumur pendek yaitu 28 hari setelah tanam. Budidaya bayam hijau yang akan dikembangkan ialah menggunakan metode hidroponik dengan sistem NFT. Sistem ini membantu untuk meningkatkan produktivitas dari bayam hijau. Bayam hijau memiliki nilai ekonomis dan prospek yang bagus untuk dikembangkan di Indonesia. Dapat dilihat dari permintaan PT. Momenta Agrikultur Indonesia yang meminta bayam hijau dengan jumlah 62,5 kg per hari. Hal tersebut menjadi peluang yang baik bagi Elsa Farm untuk memenuhi permintaan tersebut.

Pengembangan kajian ini bertujuan untuk merumuskan ide pengembangan bisnis tentang peningkatan produktivitas bayam hijau hidroponik dengan sistem NFT dan menyusun rencana kajian serta memperhitungkan kelayakan bisnis. Perusahaan Elsa Farm berlokasi di Jl.Cinagara No.23 RT 02 RW 05, Curug kalong Caringin, Tangkil, Caringin, Bogor, Jawa Barat dan berlangsung selama tiga bulan. Metode yang digunakan pada kajian pengembangan bisnis ini menggunakan analisis SWOT. Strategi ini dianalisis berdasarkan faktor internal dan eksternal perusahaan yaitu strategi W-O peningkatan produktivitas bayam hijau dengan sistem NFT.

Produk yang akan dihasilkan dari pengembangan bisnis ini adalah bayam hijau dengan berat 50 gr per satu lubang tanam dengan tinggi  $\pm$  36 cm dan rasio 5 per kemasan dengan berat bersih 250 gr. Harga yang ditawarkan untuk bayam hijau Rp 18.160,00 per kg harga ini ditetapkan sesuai dengan persetujuan perusahaan Elsa Farm dengan PT. Momenta Agrikultur Indonesia. Bayam hijau ini di pasarkan kepada PT. Momenta Agrikultur Indonesia. Aspek organisasi dan manajemen sudah baik karena setiap pekerja sudah diberikan tugas dan tanggung jawab masing – masing. Pada aspek sumberdaya manusia tidak ada penambahan tenaga kerja dan aspek kolaborasi masih berkolaborasi dengan pemasok sebelumnya. Pada analisis finansial, pengembangan bisnis ini dikatakan layak karena memiliki R/C *ratio* sebesar 1,81 yang artinya setiap Rp 1 yang dikeluarkan akan menghasilkan penerimaan sebesar Rp 1,81 dan mendapatkan keuntungan tambahan dari anggaran parsial sebesar Rp 91.190.400,00.

Kata kunci: analisis SWOT, bayam hijau, peningkatan kualitas, perencanaan bisnis

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.



© 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 PRODUKTIVITAS BAYAM HIJAU DENGAN SISTEM NFT (*Nutrient Film Technique*) PADA ELSA FARM KABUPATEN BOGOR**

**THERESYA NUAKE BR SITORUS**



**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 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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Wonny Achmad Ridwan, S.E., M.M.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Peningkatan Produktivitas Bayam Hijau dengan Sistem  
NFT (*Nutrient Film Technique*) pada Elsa Farm  
Kabupaten Bogor  
Nama : Theresya Nuake Br Sitorus  
NIM : J3J119272

Pembimbing:  
Tintin Sarianti, S.P., M.M.

Disetujui oleh



**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