

ANALISIS OPTIMALISASI PRODUKSI SELADA PADA BERBAGAI VARIETAS DAN MEDIA TANAM UNTUK MENINGKATKAN PROFITABILITAS CV RB FARM

TIFANY CLAUDYA SIALLAGAN



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Optimalisasi Produksi Selada pada Berbagai Varietas dan Media Tanam untuk Meningkatkan Profitabilitas CV RB 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 proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari laporan proyek akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Tifany Claudya Siallagan
J0310211339



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

TIFANY CLAUDYA SIALLAGAN. Analisis Optimalisasi Produksi Selada pada Berbagai Varietas dan Media Tanam untuk Meningkatkan Profitabilitas CV RB Farm. Dibimbing oleh DAHRI TANJUNG.

CV RB Farm berada pada tingkat produktivitas tertinggi sebesar 8.321 kg pada tahun 2024 tetapi memiliki potensi kapasitas produksi hingga 17.676 – 26.520 kg per tahun, sehingga keuntungan relatif terbatas dan efisiensi biaya belum optimal. Untuk meningkatkan kinerja usaha, dilakukan pengujian tiga varietas (Captiva, Kriebo, dan Seriti) serta dua media tanam (rockwool dan spons) dalam sistem *Nutrient Film Technique* (NFT). Analisis yang dipakai menggunakan ANOVA *Two Way*, uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT), dan regresi linear berganda guna menilai pengaruh faktor utama maupun interaksinya terhadap bobot panen, waktu panen, dan tingkat kehilangan hasil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas berpengaruh nyata terhadap bobot dan waktu panen, sedangkan media tanam memengaruhi waktu panen serta kehilangan hasil. Interaksi keduanya signifikan pada bobot panen dan kehilangan hasil. Kombinasi Captiva–rockwool memberikan bobot panen tertinggi (34.825 g), kehilangan hasil rendah (3,025%), serta peningkatan keuntungan hingga 64%. Nilai *R/C ratio* meningkat dari 2,16–2,21 menjadi 2,96–3,03, dan *B/C ratio* dari 1,21 menjadi 2,03.

Kata kunci : Selada, optimalisasi, varietas, media tanam, profitabilitas

ABSTRACT

TIFANY CLAUDYA SIALLAGAN. Production Optimization Analysis of Lettuce across Different Varieties and Growing Media to Enhance the Profitability of CV RB Farm. Supervised by DAHRI TANJUNG.

CV RB Farm reached its highest productivity level of 8.321 kg in 2024, but it still has the potential production capacity of up to 17.676 – 26.520 kg per year. This condition results in relatively limited profits and suboptimal cost efficiency. To improve business performance, three lettuce varieties (Captiva, Kriebo, and Seriti) and two growing media (rockwool and sponge) were tested under the *Nutrient Film Technique* (NFT) system. The analysis employed Two-Way ANOVA, *Duncan Multiple Range Test* (DMRT), and multiple linear regression to evaluate the main effects and interactions of the treatments on yield weight, harvest time, and postharvest losses. The results showed that variety had a significant effect on yield weight and harvest time, while the growing media significantly affected harvest time and postharvest losses. The interaction between the two factors was significant for yield weight and postharvest losses. The combination of Captiva–rockwool produced the highest yield weight (34,825 g), the lowest postharvest loss (3.025%), and increased profits by up to 64%. The *R/C ratio* increased from 2.16–2.21 to 2.96–3.03, while the *B/C ratio* rose from 1.21 to 2.03.

Keywords : Lettuce, optimization, variety, growing media, profitability



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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

ANALISIS OPTIMALISASI PRODUKSI SELADA PADA BERBAGAI VARIETAS DAN MEDIA TANAM UNTUK MENINGKATKAN PROFITABILITAS CV RB FARM

TIFANY CLAUDYA SIALLAGAN

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Analisis Optimalisasi Produksi Selada pada Berbagai Varietas dan Media Tanam untuk Meningkatkan Profitabilitas CV RB Farm

Nama : Tiffany Claudya Siallagan
NIM : J0310211339

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Dahri Tanjung, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 4 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah analisa risiko untuk penerapan manajemen risiko, dengan judul “Analisis Optimalisasi Produksi Selada pada Berbagai Varietas dan Media Tanam untuk Meningkatkan Profitabilitas CV RB Farm”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Dr. Ir. Dahri Tanjung, M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Roni Bintoro dan Rizky Bintang, beserta staff CV RB Farm yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Tiffany Claudya Siallagan



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB 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 University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Optimalisasi	4
2.2 Maksimaliasasi	4
2.3 Minimalisasi	4
2.4 Efisiensi	5
2.5 Sistem Hidroponik NFT (<i>Nutrient Film Technique</i>)	5
2.6 Syarat Tumbuh Selada	7
2.7 Dormansi Benih Selada	8
2.8 Varietas Selada	10
2.9 Media Tanam	11
2.10 Profitabilitas Agribisnis	13
2.11 Penelitian Terdahulu	15
2.12 Kerangka Pemikiran	16
III METODE	18
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	18
3.2 Teknik Pengumpulan Data	18
3.3 Metode Analisis	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	22
4.2 Pengaruh Varietas dan Media Tanam terhadap Produktivitas	28
4.3 Implementasi Hasil Penelitian di CV RB Farm	33
4.4 Analisis Parsial	34
4.5 Implikasi Manajerial	36
V SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	46



DAFTAR TABEL

1	Data luas lahan dan produksi CV RB Farm 2021-2024	1
2	Data dormansi Juli - Desember 2024	2
3	Kategori tingkat dormansi	2
4	Penelitian terdahulu	15
5	Sumber daya fisik CV RB Farm	23
6	Biaya tetap CV RB Farm 2025	24
7	Biaya variabel CV RB Farm 2025	25
8	Pendapatan CV RB Farm Juli-Desember 2024	26
9	Data penelitian seluruh kombinasi	29
10	Hasil uji normalitas terhadap variabel dependen	29
11	Hasil uji multikolinearitas	30
12	Hasil uji ANOVA <i>two-way</i>	30
13	Hasil uji <i>Duncan Multiple Range Test</i>	31
14	Hasil uji analisis regresi linear berganda	32
15	Pendapatan bulanan setelah penerapan Captiva-rockwool	34
16	Analisis parsial sebelum penerapan hasil penelitian	34
17	Analisis parsial setelah penerapan Captiva-rockwool	35

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian CV RB Farm	17
2	Logo CV RB Farm	22
3	Struktur organisasi CV RB Farm	23

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil pengujian variabel dependen terhadap varietas dan media tanam	45
2	Hasil kombinasi varietas dan media tanam	45
3	Pengaruh varietas dan media tanam terhadap bobot panen (Y1)	45
4	Pengaruh varietas dan media tanam terhadap waktu panen (Y2)	44
5	Pengaruh varietas dan media tanam terhadap tingkat kehilangan hasil panen (Y3)	44
6	Fase semai pada media tanam spons	44
7	Fase semai pada media tanam rockwool	45
8	Fase pembibitan pada media tanam spons	45
9	Fase pembibitan pada media tanam rockwool	45
10	Fase Dewasa pada media tanam spons dan rockwool	45