



# **PENINGKATAN PRODUKSI PAKCOY MELALUI PENGENDALIAN HAMA UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN DI KEBUN AKININI**

**RISKA ANJANI INDRI**



**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Peningkatan Produksi Pakcoy melalui Pengendalian Hama untuk Meningkatkan Pendapatan di Kebun Akinini” 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Riska Anjani Indri  
J0310201296

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.

## ABSTRAK

RISKA ANJANI INDRI. Peningkatan Produksi Pakcoy melalui Pengendalian Hama untuk Meningkatkan Pendapatan di Kebun Akinini. Dibimbing oleh YUSALINA.

Kebun Akinini belum mampu memenuhi permintaan pakcoy karena kegagalan panen yang disebabkan serangan hama serangga. Persentase total kegagalan panen tertinggi mencapai 57 persen atau 88 kg dengan jumlah target produksi 154 kg. Hal tersebut berdampak pada penurunan pendapatan perusahaan. Maka dari itu, perlu adanya pengendalian hama menggunakan *yellow trap* untuk meningkatkan produksi pakcoy. Tujuan kajian pengembangan bisnis ini yaitu mendeskripsikan proses produksi dan penerapan *yellow trap* serta menganalisis peningkatan pendapatan sebelum dan sesudah penerapan *yellow trap* pada komoditas pakcoy di Kebun Akinini. Alat analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif dan analisis finansial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan dilakukannya penerapan alat pengendali hama *yellow trap*, terjadi peningkatan hasil panen sebesar 46,8 persen. Berdasarkan analisis finansial laba rugi, perusahaan mengalami peningkatan penerimaan sebesar Rp4.325.257 dan peningkatan laba bersih setelah pajak sebesar Rp3.265.576. Pada analisis R/C ratio pengembangan bisnis ini memiliki peningkatan keuntungan dilihat dari nilai R/C ratio yang didapatkan yaitu 1,76 dan pada analisis anggaran parsial memperoleh keuntungan tambahan sebesar Rp3.287.337.

Kata kunci: pakcoy, pendapatan, pengendalian hama, *yellow trap*

## ABSTRACT

RISKA ANJANI INDRI. Increasing Pakcoy Production Through Pest Control to Increase Income in Kebun Akinini. Supervised by YUSALINA.

Kebun Akinini has been unable to meet the demand for pakcoy due to crop failure caused by insect pest attacks. The highest percentage of total crop failure reached 57 percent or 88 kg, with a target production of 154 kg. This has impacted the company's revenue. Therefore, pest control using yellow traps is necessary to increase pakcoy production. The purpose of this business development study is to describe the production process and the application of yellow traps, and to analyze the increase in revenue before and after the application of yellow traps on pakcoy commodities at Kebun Akinini. The analytical tools used are descriptive analysis and financial analysis. The results show that the application of yellow trap pest control tools resulted in a 46.8 percent increase in harvest. Based on financial profit and loss analysis, the company experienced an increase in revenue of Rp4,325,257 and an increase in net profit after tax of Rp3,265,576. In the R/C ratio analysis, this business development showed an increase in profitability as indicated by the R/C ratio value of 1.76, and in the partial budget analysis, additional profit amounted to Rp3,287,337.

Keywords: income, pakcoy, pest control, yellow trap



@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 milik IPB, tahun 2024 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.*



# **PENINGKATAN PRODUKSI PAKCOY MELALUI PENGENDALIAN HAMA UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN DI KEBUN AKININI**

**RISKA ANJANI INDRI**

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  
2024**



@Hak cipta milik IPB University

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.

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Intani Dewi., S.Pt., M.Sc., M.Si.



Judul Proyek Akhir : Peningkatan Produksi Pakcoy melalui Pengendalian Hama untuk Meningkatkan Pendapatan di Kebun Akinini  
Nama : Riska Anjani Indri  
NIM : J0310201296

@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.

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Dra. Yusalina, 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. 19660717992031003



Tanggal Ujian: 29 Juni 2024

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2023 sampai bulan Januari 2024 ini berjudul "Peningkatan Produksi Pakcoy melalui Pengendalian Hama untuk Meningkatkan Pendapatan di Kebun Akinini".

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Dr. Dra. Yusalina, M. Si. yang telah membimbing, mengarahkan, dan banyak memberi saran. Terima kasih kepada dosen penguji, Intani Dewi, S.Pt, M.Sc., M.Si. atas masukan serta saran perbaikannya. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Fajar Muhammad Fikri, S.E., M.M dan Arnida Desti Artanti, S.I. Kom sebagai *owner* dan *co-owner* dari Kebun Akinini yang telah memberi izin penelitian dan membantu selama pengumpulan data. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua Bapak Indra dan Ibu Tri Yustiani atas dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terima kasih kepada Andien Jelita, Ahmad Farhan serta teman-teman Manajemen Agribisnis 57 yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

*Riska Anjani Indri*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Manajemen Produksi	5
2.2 Ilmu Usahatani	5
2.3 Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica Chinensis</i> )	7
2.4 Hidroponik	8
2.5 Pengendalian Hama Serangga	10
2.6 Kerangka Pemikiran	11
<b>III METODE</b>	<b>13</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Magang Industri	13
3.2 Data dan Sumber Data	13
3.3 Metode Analisis Penelitian	13
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>18</b>
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	18
4.2 Proses Budidaya Pakcoy di Kebun Akinini	20
4.3 Penerapan <i>Yellow trap</i> di Kebun Akinini	24
4.4 Analisis Struktur Biaya dan Pendapatan Usahatani Pakcoy	28
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>33</b>
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	45



## DAFTAR TABEL

1	Data rata-rata konsumsi sawi-sawian di Cianjur tahun 2019-2023	1
2	Data produksi sawi-sawian di Cianjur tahun 2019-2022	2
3	Data penawaran dan permintaan pakcoy di Kebun Akinini (kg)	2
4	Kandungan gizi pada tanaman pakcoy	8
5	Sumber-sumber pengumpulan data pengembangan bisnis	13
6	Format laporan laba rugi perusahaan	15
7	Format analisis anggaran parsial	17
8	Data kegagalan panen pakcoy sebelum pengembangan	27
9	Data kegagalan panen pakcoy setelah pengembangan	27
10	Total biaya tetap sebelum dan setelah pengembangan	30
11	Total biaya variabel sebelum dan setelah pengembangan	30
12	Analisis penerimaan sebelum dan sesudah pengembangan	31
13	Analisis laba rugi sebelum dan sesudah pengembangan	31
14	Analisis R/C <i>ratio</i> sebelum dan sesudah pengembangan	32
15	Analisis anggaran parsial pengembangan usaha	32

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran peningkatan produksi pakcoy melalui pengendalian hama untuk meningkatkan pendapatan di Kebun Akinini	12
2	Kurva total <i>fixed cost</i>	14
3	Kurva total <i>variable cost</i>	14
4	Kurva <i>total cost</i>	15
5	Logo Kebun Akinini 2023	18
6	Struktur organisasi Kebun Akinini 2023	18
7	Tempat pemindahan benih di Kebun Akinini	21
8	Bibit pakcoy di Kebun Akinini	21
9	Pemasangan <i>yellow trap</i> di Kebun Akinini	22
10	Proses pemanenan pakcoy di Kebun Akinini	22
11	Sayur pakcoy kemas di Kebun Akinini	23
12	Pengiriman sayuran di Kebun Akinini	24
13	Ketinggian pemasangan <i>yellow trap</i> di Kebun Akinini	25
14	Pemasangan <i>yellow trap</i> di Kebun Akinini	26
15	Pakcoy terserang hama serangga di Kebun Akinini	26
16	Hasil panen pakcoy di Kebun Akinini	28
17	Hasil panen pakcoy setelah pengembangan di Kebun Akinini	28



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Rincian jumlah produksi komoditas sayuran di Kebun Akinini	37
2	Rincian sumberdaya fisik di Kebun Akinini 2023	38
3	Jadwal produksi komoditas pakcoy di Kebun Akinini	39
4	Rincian perhitungan <i>common cost</i> komoditas pakcoy di Kebun Akinini	40
5	Biaya investasi di Kebun Akinini	41
6	Rincian komponen biaya variabel sebelum pengembangan	43
7	Rincian komponen biaya variabel sesudah pengembangan	44

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.