



# **PENERAPAN *YELLOW TRAP* UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI DAN PENDAPATAN BIBIT CABAI RAWIT DI TANAH MUDA JAYA SUKABUMI**

**HANIVATUL HUSNA**



**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 mengumunkan 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 akhir dengan judul “Penerapan *Yellow Trap* untuk Meningkatkan Produksi dan Pendapatan Bibit Cabai Rawit di Tanah Muda Jaya Sukabumi” 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, Juni 2025

Hanivatul Husna

J0310211229

@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

HANIVATUL HUSNA. Penerapan *Yellow Trap* untuk Meningkatkan Produksi dan Pendapatan Bibit Cabai Rawit di Tanah Muda Jaya Sukabumi. Dibimbing oleh UJANG SEHABUDIN.

Penelitian ini berjudul Penerapan *Yellow Trap* untuk Meningkatkan Produksi dan Pendapatan Bibit Cabai Rawit di Tanah Muda Jaya Sukabumi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan *yellow trap* dalam mengendalikan hama serta dampaknya terhadap peningkatan produksi dan pendapatan bibit cabai rawit. Metode yang digunakan meliputi analisis deskriptif, analisis finansial dengan pendekatan *R/C ratio* dan *Benefit-Cost Ratio (BCR)*, serta uji statistik *paired sample t-test* untuk membandingkan kondisi sebelum dan sesudah penerapan teknologi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *yellow trap* mampu menurunkan tingkat kegagalan panen dari 15% menjadi 5%. Penerapan ini juga meningkatkan laba bersih sebesar Rp6.925.956, dengan nilai *R/C ratio* meningkat dari 1,44 menjadi 1,53 dan nilai *BCR* mencapai 1,30. Hasil uji *t* menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,023 ( $p < 0,05$ ), yang berarti terdapat perbedaan nyata antara sebelum dan sesudah perlakuan. Dengan demikian, penggunaan *yellow trap* terbukti efektif secara teknis dan ekonomis dalam mendukung keberhasilan pembibitan cabai rawit.

Kata kunci: Cabai rawit, kelayakan usaha, pendapatan, produksi, *yellow trap*

## ABSTRACT

HANIVATUL HUSNA. The Application of Yellow Traps to Increase Production and Income of Chili Seedlings at Tanah Muda Jaya Sukabumi. Supervised by UJANG SEHABUDIN.

This study, entitled The Application of Yellow Traps to Increase Production and Income of Chili Seedlings in Tanah Muda Jaya, Sukabumi, aims to determine the effectiveness of yellow traps in pest control and their impact on increasing the production and income of chili seedlings. The methods used include descriptive analysis, financial analysis using the Revenue-Cost Ratio (*R/C Ratio*) and Benefit-Cost Ratio (*BCR*), as well as a paired sample *t-test* to compare the conditions before and after the technology was applied. The results showed that yellow trap application reduced the crop failure rate from 15% to 5%. Net profit increased by IDR 6,925,956, with the *R/C ratio* rising from 1.44 to 1.53 and the *BCR* value reaching 1.30. The *t-test* result showed a significance value of 0.023 ( $p < 0.05$ ), indicating a statistically significant difference after the treatment. Therefore, the use of yellow traps is proven to be technically and economically effective in supporting the success of chili seedling cultivation.

Keywords: Chili seedlings, economic feasibility, income, production, 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 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.*



# **PENERAPAN *YELLOW TRAP* UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI DAN PENDAPATAN BIBIT CABAI RAWIT DI TANAH MUDA JAYA SUKABUMI**

**HANIVATUL HUSNA**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan  
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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Dr. Drs. D. Iwan Riswandi, S.E., M.Si.



IPB University  
Bogor Indonesia

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.

Judul Proyek Akhir : Penerapan *Yellow Trap* untuk Meningkatkan Produksi dan Pendapatan Bibit Cabai Rawit di Tanah Muda Jaya Sukabumi

Nama : Hanivatul Husna  
NIM : J0310211229

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Ujang Sehabudin, 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: 01 Juli 2025

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2024-Maret 2025. Penelitian ini dilaksanakan sebagai bagian dari tugas akhir untuk menyelesaikan program studi, dengan tema “Penerapan *Yellow Trap* untuk Meningkatkan Produksi dan Pendapatan Bibit Cabai Rawit di Tanah Muda Jaya Sukabumi.”

Saya menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing saya, Bapak Dr. Ir. Ujang Sehabudin, M.Si. yang telah dengan sabar membimbing, memberikan arahan, serta berbagai masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan karya ilmiah ini. Terima kasih juga saya sampaikan kepada Bapak Dr. Drs. D. Iwan Riswandi, S.E., M.Si. selaku dosen penguji, atas saran, kritik, dan koreksi yang sangat membantu dalam penyempurnaan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Ibu Shehilda Septiana, S.M. selaku CEO Tanah Muda Jaya, yang telah memberikan izin penelitian serta dukungan penuh selama proses pengumpulan data berlangsung, sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik. Terima kasih saya sampaikan kepada seluruh teman-teman dari Program Studi Manajemen Agribisnis.

Dengan penuh rasa syukur dan hormat, saya menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada ayahanda, Erizal, S.Ap. dan ibunda saya, Erna Oktavia, atas doa yang tak pernah putus, perhatian yang tulus, dan dukungan yang menjadi kekuatan utama dalam setiap langkah yang saya tempuh selama proses penyusunan tugas akhir ini. Kehadiran mereka sebagai tempat kembali, sebagai penyemangat, dan sebagai sumber ketenangan telah menjadi anugerah terbesar dalam perjalanan akademik saya. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada saudari saya, Rahmatul Hikmah, dan saudara saya, Muhammad Ghibran Khalid, yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan moril dengan cara yang sederhana namun bermakna. Kebersamaan, candaan, dan dukungan mereka telah menjadi penguat dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses ini berlangsung.

Saya juga menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada diri saya sendiri. Terima kasih telah bertahan dalam segala lelah, tetap melangkah di tengah keraguan, dan tidak menyerah meski dihadapkan pada tantangan yang tak mudah. Setiap malam yang dilalui dengan kegelisahan, setiap pagi yang dimulai dengan semangat baru, dan setiap detik perjuangan yang telah saya jalani adalah bukti bahwa saya mampu. Terima kasih telah percaya pada proses, pada mimpi, dan pada kekuatan diri sendiri untuk sampai di titik ini.

Bogor, Juli 2025

*Hanivatul Husna*

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Cabai Rawit	5
2.2 Manajemen Produksi	6
2.3 Hama Pada Bibit Cabai Rawit	6
2.4 Pengendalian Hama <i>Yellow Trap</i>	8
2.5 Penelitian Terdahulu	9
2.6 Kerangka Pemikiran	10
III METODE	11
3.1 Lokasi dan Waktu	11
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	11
3.3 Metode Analisis	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Gambaran Umum Perusahaan Tanah Muda Jaya	15
4.2 Proses Pembibitan Cabai Rawit	17
4.3 Penerapan <i>Yellow Trap</i> di Tanah Muda Jaya	19
4.4 Jenis Hama dan Tingkat Kerusakan Pada Bibit Cabai Rawit	23
4.5 Hasil Penerapan Perangkap Hama <i>Yellow Trap</i>	23
4.6 Uji <i>Paired Samples Test</i>	25
4.7 Analisis Struktur Biaya dan Pendapatan Tanah Muda Jaya	26
4.8 Implikasi Manajerial	30
V SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Simpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	41

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 TABEL

1	Data produksi cabai rawit di 5 provinsi yang berpotensi di Indonesia tahun 2021-2023	1
	Data produksi cabai rawit Kecamatan Sukabumi tahun 2020-2023	1
	Data permintaan dan penawaran bibit cabai rawit di Tanah Muda Jaya Sukabumi	2
	Data populasi hama pada bibit cabai rawit di Tanah Muda Jaya	3
	Sumber data penyusunan kajian pengembangan bisnis	11
	Format laporan laba rugi perusahaan	13
	Jenis hama dan tingkat kerusakan pada bibit cabai rawit	23
	Data kegagalan panen bibit cabai rawit sebelum pemasangan <i>yellow trap</i>	24
	Data kegagalan panen bibit cabai rawit sesudah pemasangan <i>yellow trap</i>	24
10	Hasil <i>Paired Samples Test</i> produksi bibit cabai rawit sebelum dan sesudah penggunaan <i>yellow trap</i>	26
11	Total biaya tetap sebelum dan sesudah pengembangan	27
12	Total biaya variabel sebelum dan sesudah penerapan <i>yellow trap</i>	27
13	Analisis penerimaan sebelum dan sesudah penerapan <i>yellow trap</i>	28
14	Analisis laba rugi sebelum dan sesudah	28
15	Analisis <i>R/C Ratio</i>	29

## DAFTAR GAMBAR

1	Cabai rawit Tanah Muda Jaya	5
2	Kerangka pemikiran	10
3	Logo Tanah Muda Jaya 2025	15
4	Struktur organisasi Tanah Muda Jaya 2025	15
5	Penerapan perangkap hama	20
6	Jumlah penerapan perangkap hama	21
7	Ketinggian pemasangan perangkap hama	22
8	Hasil produksi bibit cabai rawit di Tanah Muda Jaya	25

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Jadwal Produksi Bibit Cabai Rawit di Tanah Muda Jaya	37
2	Rincian Sumberdaya Fisik di Tanah Muda Jaya 2025	38
3	Biaya Variabel di Tanah Muda Jaya	39
4	Dokumentasi Proyek Akhir	40