



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengumpulkan seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk keperluan 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.

## **EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI UNTUK PENINGKATAN PENDAPATAN USAHATANI KUBIS PADA KELOMPOK TANI JAYA LESTARI**

**‘INAYATUL MAULA**



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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Efisiensi Teknis Penggunaan Faktor Produksi untuk Peningkatan Pendapatan Usahatani Kubis pada Kelompok Tani Jaya Lestari” 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, Juni 2025

‘Inayatul Maula  
J0310211206



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengungkap sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk keperluan 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

‘INAYATUL MAULA. Efisiensi Teknis Penggunaan Faktor Produksi untuk Peningkatan Pendapatan Usahatani Kubis pada Kelompok Tani Jaya Lestari. Dibimbing oleh VERALIANTA BR SEBAYANG.

Kelompok Tani Jaya Lestari memproduksi kubis dengan produktivitas 11,30 ton/ha, nilai tersebut masih di bawah rata-rata Cianjur 13,93 ton/ha. Diperlukan analisis penggunaan faktor produksi kubis pada kelompok tani dengan tujuan mendeskripsikan gambaran umum Kelompok Tani Jaya Lestari, mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi produksi kubis pada Kelompok Tani Jaya Lestari, menganalisis tingkat efisiensi teknis penggunaan faktor produksi kubis pada Kelompok Tani Jaya Lestari, merekomendasikan implikasi manajerial efisiensi penggunaan faktor produksi kubis pada Kelompok Tani Jaya Lestari, dan menganalisis pendapatan usahatani kubis setelah efisiensi produksi kubis pada Kelompok Tani Jaya Lestari. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yaitu menggunakan fungsi produksi *Cobb-Douglas*, efisiensi teknis dengan pendekatan elastisitas, dan analisis pendapatan usahatani kubis. Hasil analisis menunjukkan perlunya pengurangan penggunaan faktor produksi pada fungisida dan insektisida karena menyebabkan penurunan hasil produksi. Pada faktor produksi lahan, pupuk kimia, pupuk kandang, dan benih diperlukan penambahan agar mencapai titik paling efisien. Penggunaan faktor produksi tenaga kerja sudah mencapai titik efisien sehingga tidak menambah atau mengurangi jumlah penggunaan. Nilai R/C ratio meningkat dari 1,09 (sebelum efisiensi) menjadi 1,33 (setelah efisiensi).

Kata kunci: Efisien, kubis, pendapatan, usahatani

## ABSTRACT

‘INAYATUL MAULA. Technical Efficiency of Production Input Utilization for Enhancing Cabbage Farm Income at Jaya Lestari Farmers Group. Supervised by VERALIANTA BR SEBAYANG.

The Jaya Lestari Farmer Group produces cabbage with a productivity level of 11.30 tons/ha, which is still below the national average of 13,93 tons/ha. Therefore, an analysis of the use of cabbage production factors in the group is necessary, with the following objectives to describe the general profile of the Jaya Lestari Farmer Group, to identify the factors that influence cabbage production within the group, to analyze the level of technical efficiency in the use of production inputs, to recommend managerial implications for improving input efficiency, and to analyze cabbage farm income after achieving production efficiency. The methods used to address these issues include the Cobb-Douglas production function, technical efficiency analysis using the elasticity approach, and an analysis of cabbage farming income. The results indicate the need to reduce the use of fungicides and insecticides, as they were found to negatively affect production. Conversely, increased use of land, chemical fertilizers, organic fertilizers (manure), and seeds is required to reach optimal efficiency. Labor input has already reached an efficient level, indicating no need for further adjustment. The R/C ratio increased from 1.09 (before efficiency improvements) to 1,33 (after efficiency improvements).

Keywords: Cabbage, efficiency, farming business, income



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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.*



## **EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI UNTUK PENINGKATAN PENDAPATAN USAHATANI KUBIS PADA KELOMPOK TANI JAYA LESTARI**

**‘INAYATUL MAULA**

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 mengumpulkan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk keperluan 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 Akhir: Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.



Tanggal Ujian: 5 Juni 2025

Tanggal Lulus:

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.

Judul Proyek Akhir : Efisiensi Teknis Penggunaan Faktor Produksi untuk Peningkatan Pendapatan Usahatani Kubis pada Kelompok Tani Jaya Lestari  
Nama : 'Inayatul Maula  
NIM : J0310211206

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Veralianta Br. Sebayang, S.P., 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



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengungkap sebagian 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 Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan April 2025 ini dengan judul “Efisiensi Teknis Penggunaan Faktor Produksi untuk Peningkatan Pendapatan Usahatani Kubis pada Kelompok Tani Jaya Lestari”.

Terima kasih penulis ucapkan pertama kepada keluarga kecil tersayang Bapak Abdurrozaq, Ibu Zulfah, Saudari Milatu Zakiyah, Saudari Umi Kulsum, Bapak Mukhlis, dan Ibu Nurmala yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang serta doa yang dipanjangkan dapat menjaga dan menjadi penguat penulis dalam menyelesaikan studi. Kedua, kepada Ibu Veralianta Br. Sebayang, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir yang telah berkenan memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir dengan baik. Ketiga kepada Ibu Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si selaku Dosen Penguji Proyek Akhir yang telah berkenan dan meluangkan waktunya untuk memperbaiki tulisan penulis agar lebih baik lagi. Keempat, kepada Bapak Didin Silahudin serta para anggota Kelompok Tani Jaya Lestari yang telah memberikan pengalaman dan ilmu mengenai pertanian selama melakukan magang dan pengamatan. Kelima, kepada kelompok magang penulis yaitu Nadira Marsandri Ratnakaniya dan Wieke Prastika yang selalu memberikan dukungan dan telah berjuang bersama hingga akhir. Keenam, kepada Elda Oktaviani, Rohimah, dan Sandrina Dewi Lestari sebagai teman seperjuangan yang sudah bertahan hingga akhir. Terakhir kepada teman-teman Wisma Santika Dwi Setyo Riani, Josephine Elvira, Putri Nur Sabrina, dan Sakha Navy Ardana yang telah menjadi motivator penulis untuk terus tumbuh dan berkembang.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

*'Inayatul Maula*



DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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 Usahatani Kubis	5
2.2 Faktor Produksi Usahatani Kubis	5
2.3 Teori dan Fungsi Produksi	7
2.4 Efisiensi Teknis Produksi	9
2.5 Pendapatan Usahatani	9
2.6 Penelitian Terdahulu	10
2.7 Kerangka Pemikiran	12
III METODE	13
3.1 Lokasi dan Waktu	13
3.2 Teknik Pengumpulan Data	13
3.3 Metode Analisi Data	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	19
4.2 Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Kubis	23
4.3 Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Kubis	30
4.4 Implikasi Manajerial Penggunaan Faktor Produksi Kubis	32
4.5 Pendapatan Usahatani Kubis Kelompok Tani Jaya Lestari	33
V SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Simpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41
RIWAYAT HIDUP	48

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang menggkop sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk keperluan 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.



1	Nilai produk domestik bruto (PDB) Indonesia tahun 2023	1
2	Lima provinsi produksi kubis terbesar di Indonesia tahun 2021-2023	2
3	Lima wilayah Jawa Barat produksi kubis terbesar tahun 2021-2023	2
4	Produksi dan luasan panen kubis di Cianjur tahun 2021-2023	3
5	Penelitian terdahulu	10
6	Distribusi umur petani Kelompok Tani Jaya Lestari	20
7	Distribusi tingkat pendidikan petani kubis Kelompok Tani jaya lestari	20
8	Distribusi status pekerjaan petani kubis Kelompok Tani Jaya Lestari	21
9	Distribusi luas lahan kubis Kelompok Tani Jaya Lestari	21
10	Distribusi status kepemilikan lahan Kelompok Tani Jaya Lestari	22
11	Distribusi pengalaman bertani petani Kelompok Tani Jaya Lestari	22
12	Pengujian normalitas input produksi kubis Kelompok Tani Jaya	26
13	Pengujian multikolinearitas kubis Kelompok Tani Jaya Lestari	27
14	Koefisien determinasi kubis Kelompok Tani Jaya Lestari	28
15	Fungsi produksi kubis Kelompok Tani Jaya Lestari	28
16	Uji F fungsi produksi kubis	29
17	Uji T fungsi produksi kubis	29
18	Analisis pendapatan usahatani sebelum efisiensi faktor produksi	33
19	Analisis pendapatan usahatani setelah efisiensi faktor produksi	35

## DAFTAR GAMBAR

1	Kurva produksi neo klasik	8
2	Kerangka pemikiran penelitian pada Kelompok Tani Jaya Lestari	12
3	Pengujian heteroskedastisitas kubis Kelompok Tani Jaya Lestari	27

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner Penelitian	43
2	Distribusi penggunaan faktor produksi kubis Kelompok Tani JayaLestari 2025	45
3	Hasil pengujian SPSS data kubis Kelompok Tani Jaya Lestari tahun 2025	46
4	Dokumentasi magang industri Kelompok Tani Jaya Lestari 2025	47