



# ANALISIS BIAYA DAN FAKTOR YANG MEMENGARUHI PRODUKSI PADI DI JAWA BARAT

**CARLOS KLEMENTINO TAMBUNAN**



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Biaya dan Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi di Jawa Barat” adalah benar 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 telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2024

Carlos Klementino Tambunan  
NIM H34180048

## ABSTRAK

CARLOS KLEMENTINO TAMBUNAN. Analisis Biaya dan Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi di Jawa Barat. Dibimbing oleh SUHARNO.

Wilayah penghasil padi terbesar di Indonesia salah satunya berada di provinsi Jawa Barat sebagai sentra produksi. Namun terdapat permasalahan produktivitas padi di Jawa Barat yang mengalami penurunan selama lima tahun terakhir sebelum masa pandemi. Terjadinya penurunan produktivitas diduga karena penggunaan input produksi yang tidak efektif. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis biaya usahatani dan faktor apa saja yang berpengaruh pada produksi padi di Jawa Barat. Input produksi yang diduga berpengaruh terhadap produksi padi adalah luas lahan, pupuk Urea, pupuk NPK, pestisida cair, dan jenis benih padi. Analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif untuk menganalisis biaya usahatani padi dan analisis kuantitatif untuk menganalisis hubungan antara input dan output produksi dengan menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa biaya total yang dikeluarkan pada usahatani padi Ciherang dan IR-64 berturut-turut sebesar Rp12.919.351 dan Rp8.870.847. Faktor input luas lahan, pupuk Urea, pupuk NPK, pestisida cair, dan jenis benih padi secara bersama-sama berpengaruh nyata terhadap produksi padi di Jawa Barat, namun secara parsial hanya input luas lahan, jumlah pupuk Urea, dan jenis benih padi yang berpengaruh nyata pada produksi padi di Jawa Barat.

Kata kunci: biaya usahatani, fungsi produksi, Ciherang, IR-64.

## ABSTRACT

CARLOS KLEMENTINO TAMBUNAN. *Farming Costs and Factors Affecting Rice Production in West Java. Supervised by SUHARNO.*

*One of the largest rice producing regions in Indonesia is West Java province as a production center. However, there is a problem with rice productivity in West Java which has decreased over the last five years before the pandemic. The decline in productivity is thought to be due to ineffective use of production inputs. The aim of this research is to analyze farming costs and what factors influence rice production in West Java. Production inputs that are thought to influence rice production are land area, urea fertilizer, NPK fertilizer, liquid pesticides, and type of rice seed. The analysis used is descriptive analysis to analyze rice farming costs and quantitative analysis to analyze the relationship between production input and output using the Cobb-Douglas production function. The results of the research show that the total costs incurred in Ciherang and IR-64 rice farming were Rp12.919.351 and Rp8.870.847 respectively. The input factors of land area, urea fertilizer, NPK fertilizer, liquid pesticide, and type of rice seed together have a significant effect on rice production in West Java, but partially only the input of land area, amount of urea fertilizer, and type of rice seed have a significant effect on rice production in West Java.*

*Key words: farming costs, function production, Ciherang, IR-64.*



- 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 2022<sup>1</sup>  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan karya 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**.*

<sup>1</sup> Pelimpahan hak atas karya tulis dari penelitian kerjasama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



# **ANALISIS BIAYA DAN FAKTOR YANG MEMENGARUHI PRODUKSI PADI DI JAWA BARAT**

**CARLOS KLEMENTINO TAMBUNAN**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS**

**FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN**

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**BOGOR**

**2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi :

1. Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si.

2. Dr. Yanti N. Muflikh, SP, M.Agribus



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.



Judul skripsi : Analisis Biaya dan Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi di  
Jawa Barat

Nama : Carlos Klementino Tambunan  
NIM : H34180048

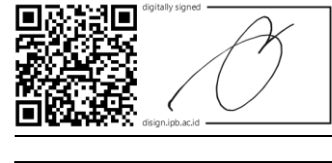
Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. Ir. Suharno, MA.Dev



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agribisnis  
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M  
NIP 196802151999031001



- 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

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilakukan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Desember 2023 ini ialah usahatani, dengan Judul “Analisis Biaya dan Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi di Jawa Barat”

Terimakasih penulis ucapkan kepada Departemen Agribisnis yang telah menyediakan data sekunder untuk kebutuhan penelitian. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Suharno, MA.Dev selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran dan masukan serta motivasi selama penyusunan skripsi ini. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si dan Dr. Yanti N. Muflikh, SP, M.Agribus selaku dosen penguji, dosen moderator seminar, selaku dosen evaluator proposal yang telah memberikan saran dan masukan sehingga menjadikan penulisan skripsi ini menjadi lebih baik. Serta seluruh dosen, staf dan civitas akademik Departemen Agribisnis yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menempuh perkuliahan. Terima kasih juga diucapkan kepada bapak, ibu, adik, serta rekan seangkatan Gideon Simbolon, Elang Wakhid, Syafira Aulia, Jauhar Zainal Arifin, Fira Chaerunnisa, dan Aditya Aprianto atas segala doa dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat terselesainya skripsi ini.

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

Bogor, Mei 2024

*Carlos Klementino Tambunan*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian	3
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Pendapatan Usahatani	5
2.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi	6
<b>III KERANGKA PEMIKIRAN</b>	<b>8</b>
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	8
3.1.1 Konsep Usahatani	8
3.1.2 Konsep Pendapatan Usahatani	9
3.1.2 Konsep Fungsi Produksi	10
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	12
<b>IV METODE PENELITIAN</b>	<b>15</b>
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
4.2 Jenis dan Sumber Data	15
4.3 Metode Pengumpulan Data	15
4.4 Metode Analisis Data	15
4.4.1 Analisis Biaya Usahatani	15
4.4.2 Analisis Fungsi Produksi	16
4.4.3 Uji Asumsi Klasik	17
4.4.4 Pengujian Hipotesis	17
4.4.5 Hipotesis Penelitian	18
<b>V GAMBARAN UMUM</b>	<b>20</b>
5.1 Pemahaman Petani dalam Usahatani Padi	20
5.2 Kondisi Usahatani Padi di Jawa Barat	20
5.3 Karakteristik Responden Petani	20
<b>VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>
6.1 Analisis Biaya Usahatani Padi	22
6.6.1 Biaya Benih	23



6.6.2 Biaya Pupuk	23
6.6.3 Biaya Pestisida Cair	24
6.6.4 Biaya Tenaga Kerja	24
6.6.5 Biaya Sewa Lahan	24
6.6.6 Biaya Sewa Alat Pertanian	25
6.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Kelapa Sawit di PT. Hutahaen	25
6.2.1 Uji Asumsi Klasik	25
6.2.2 Analisis Fungsi Produksi	27
VII KESIMPULAN DAN SARAN	33
7.1 Kesimpulan	33
7.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	38

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.

## DAFTAR TABEL

1	Produktivitas padi di Jawa Barat 2016-2020	2
2	Produksi, luas tanam, dan produkstivitas padi di Jawa Barat 2016-2020	20
3	Karakteristik responden petani usahatani padi ciherang dan IR-64 di provinsi Jawa Barat tahun 2013	21
4	Rata-rata biaya produksi/MT usahatani padi varietas ciherang dan IR-64	22
5	Rata-rata biaya penggunaan pupuk/ha/MT usahatani padi varietas ciherang dan IR-64 di provinsi Jawa Barat tahun 2013	23
6	Rata-rata biaya tenaga kerja luar keluarga/ha/MT usahatani padi varietas ciherang dan IR-64 di provinsi Jawa Barat tahun 2013	24
7	Pendugaan fungsi produksi padi di Jawa Barat	28

## DAFTAR GAMBAR

1	Jumlah penduduk Indonesia tahun 2011-2020	1
2	Persentase proporsi lapangan kerja informal tahun 2020	12
3	Kurva produksi	14
4	Kerangka pemikiran operasional	14
5	Grafik P-P Plot model penduga	26
6	Hasil uji White	26

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji normalitas pada model fungsi produksi padi di Jawa Barat	36
2	Hasil uji F pada model fungsi produksi padi di Jawa Barat	36
3	Hasil uji T dan VIF pada model fungsi produksi padi di Jawa Barat	37