

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PRODUKSI PAPRIKA DI KELOMPOK TANI DEWA FAMILY

ANIE PUSPITA SARI



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.

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Paprika di Kelompok Tani Dewa Family” 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

Anie Puspita Sari
J0310211283

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

ABSTRAK

ANIE PUSPITA SARI. Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Paprika di Kelompok Tani Dewa Family. Dibimbing oleh TINTIN SARIANTI.

Kelompok Tani Dewa Family merupakan perusahaan yang bergerak di bidang budidaya dan pemasaran komoditas paprika, dan menjadi salah satu sentra utama penghasil paprika terbesar di Desa Pasirlangu. Ketidakseimbangan antara permintaan dan produksi terjadi di Kelompok Tani Dewa Family, produksi paprika pada tahun 2024 hanya mencapai 115,35 ton dari total permintaan sebesar 243,27 ton. Permasalahan dalam budidaya paprika dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti keterbatasan lahan, tenaga kerja yang tidak terampil, kualitas benih yang rendah, serta pengendalian hama yang belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi produksi paprika dan efisiensi produksi terhadap penggunaan input. Penelitian dilakukan di musim tanam ke-24 menggunakan data primer dari 27 *greenhouse* aktif, dengan metode analisis fungsi produksi Cobb-Douglas dan analisis efisiensi produksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel luas lahan, tenaga kerja, benih, kompos, dan nutrisi AB mix berpengaruh signifikan terhadap produksi paprika. Beberapa input seperti benih, kompos, dan nutrisi AB mix belum digunakan secara efisien, sehingga implikasi dari penelitian ini menekankan pentingnya alokasi input yang optimal untuk meningkatkan efisiensi dan produksi paprika.

Kata kunci: Cobb-douglas, efisiensi ekonomi, faktor-faktor, produksi paprika

ABSTRACT

ANIE PUSPITA SARI. Analysis of Factors Affecting Paprika Production at Dewa Family Farmers Group. Supervised by TINTIN SARIANTI.

Dewa Family Farmers Group is a company engaged in the cultivation and marketing of paprika, and it has become one of the main production centers of paprika in Pasirlangu Village. An imbalance between supply and demand occurs within the group, where in 2024, paprika production only reached 115.35 tons compared to the total demand of 243.27 tons. Various issues in paprika cultivation can be influenced by several factors such as limited land area, unskilled labor, low-quality seeds, and suboptimal pest control. This study aims to analyze the factors that affect paprika production and evaluate the production efficiency in relation to input usage. The research was conducted during the 24th planting season using primary data collected from 27 active greenhouses, employing the Cobb-Douglas production function and production efficiency analysis. The results indicate that land area, labor, seeds, compost, and AB mix nutrients have a significant effect on paprika production. However, some inputs such as seeds, compost, and AB mix nutrients were found to be used inefficiently. Therefore, the implications of this study highlight the importance of optimal input allocation to improve both the efficiency and productivity of paprika cultivation.

Keywords: Cobb-douglas, economic efficiency, factors, paprika production

- 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 FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PRODUKSI PAPRIKA DI KELOMPOK TANI DEWA FAMILY

ANIE PUSPITA SARI

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 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 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi
Paprika di Kelompok Tani Dewa Family

Nama : Anie Puspita Sari
NIM : J0310211283

Disetujui oleh

Pembimbing:
Tintin Sarianti S.P., M.M.

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: 13 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.
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 laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli sampai bulan Desember 2024 dengan judul “Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Paprika di Kelompok Tani Dewa Family”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada ayah penulis Eko Purwanto, ibu penulis Mutiasih, dan saudara kandung saya Anugerah Purnomo yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya yang tulus kepada penulis. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada dosen pembimbing Ibu Tintin Sarianti, S.P. M.M. yang telah membimbing dan banyak memberi saran serta masukan selama penyusunan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Yuni Resti, S.Pt., M.Sc. selaku pembimbing akademik, Ibu Dr. Dra. Yusalina, M.Si. selaku moderator pada seminar proposal, Ibu Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si. selaku moderator pada seminar hasil, Bapak Dr. Rasidin Karo-Karo Sitepu, S.P., M.Si. selaku penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis juga disampaikan kepada Bapak Deden Wahyu Amalludin, Bapak Aji Nursidiq, S.E., M.P., Bapak Iwan Setiawan, dan Bapak Nurdiansah selaku pemilik dan pengurus Kelompok Tani Dewa Family yang sudah memberikan izin untuk pelaksanaan magang industri, dan membantu pengumpulan data selama penelitian berlangsung.

Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada diri penulis yang sudah berjuang dan bertahan untuk menyelesaikan semua proses ini sehingga bisa sampai di titik ini. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Nabila Rahmania Az Zahra selaku sahabat sekaligus saudara terbaik yang selalu berada disamping penulis serta selalu memberikan dukungan positif, dan ananta family selaku sahabat yang sudah kebersamaian penulis sejak awal perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Sukma Rakha Az-Zahra, Lien Febrina, Intan Pijar, Andi Dhiya Khalidah Zaenal, Aryo Fachrezi, Dimas Aulia Alfalah, Rhaka Agung Setiawan, Nura Mutia Zahra, Rahmawati Liswahyuni selaku teman belajar akademik di perkuliahan, dan Andri Maulidin selaku teman kelompok magang industri, serta teman-teman Manajemen Agribisnis angkatan 58 Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas dukungan, semangat, dan kerja sama selama ini.

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

Bogor, Juni 2025

Anie Puspita Sari

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi	6
2.2 Fungsi Produksi Cobb-Douglas	8
2.3 Konsep Efisiensi	8
2.4 Penelitian Terdahulu	9
2.5 Kerangka Penelitian	11
III METODE	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Teknik Pengumpulan Data	12
3.2.1 Jenis Data	12
3.2.2 Waktu dan Sumber Data	12
3.2.3 Pengambilan Sampel	13
3.3 Metode Analisis Data	14
3.3.1 Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas	14
3.3.2 Analisis Efisiensi Produksi	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	20
4.1.1 Kegiatan Lembaga	21
4.1.2 Unit Bisnis	25
4.1.3 Struktur Organisasi	26
4.2 Data Karakteristik Responden	28
4.3 Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas	29
4.3.1 Pengujian Model	29
4.3.2 Uji Asumsi Klasik	29
4.3.3 Hasil Perhitungan Fungsi Produksi Cobb-Douglas	31
4.3.4 Hasil Uji Signifikansi Model Produksi Cobb-Douglas	33
4.4 Analisis Efisiensi Produksi	36
4.5 Implikasi Manajerial	39
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	52

DAFTAR TABEL

1	Provinsi penghasil paprika terbesar di Indonesia 2018-2023	2
2	Produktivitas paprika di Kabupaten Bandung Barat 2020-2024	2
3	Produktivitas paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2020-2024	3
4	Data permintaan dan penawaran paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2024	3
5	Metode analisis data penelitian 2025	14
6	Jumlah responden petani paprika berdasarkan jenis kelamin di Kelompok Tani Dewa Family 2025	28
7	Jumlah responden petani paprika berdasarkan usia di Kelompok Tani Dewa Family 2025	28
8	Jumlah responden petani paprika berdasarkan pendidikan di Kelompok Tani Dewa Family 2025	28
9	Jumlah responden petani paprika berdasarkan pengalaman bertani di Kelompok Tani Dewa Family 2025	29
10	Hasil uji multikolinearitas penelitian 2025	30
11	Hasil perhitungan fungsi produksi Cobb-Douglas 2025	32
12	Perhitungan efisiensi produksi pada 27 <i>greenhouse</i> di Kelompok Tani Dewa Family 2025	38
13	Harga input produksi di Kelompok Tani Dewa Family 2024	38

DAFTAR GAMBAR

1	Produksi paprika di Indonesia 2018-2023	1
2	Kerangka penelitian di Kelompok Tani Dewa Family 2025	11
3	Skema tahapan analisis fungsi produksi Cobb-Douglas 2025	14
4	Logo Kelompok Tani Dewa Family 2025	20
5	Penyemaian benih paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2024	21
6	Persiapan lahan paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2024	22
7	Penanaman bibit paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2024	22
8	Perawatan paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2024	23
9	Pemanenan paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2024	24
10	Pasca panen paprika di Kelompok Tani Dewa Family 2024	25
11	<i>Packing house</i> Kelompok Tani Dewa Family 2024	26
12	Toko sarana produksi Kelompok Tani Dewa Family 2024	26
13	Struktur organisasi Kelompok Tani Dewa Family 2025	27
14	Hasil uji normalitas penelitian 2025	30
15	Hasil uji heteroskedastisitas penelitian 2025	31

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



DAFTAR LAMPIRAN

1	Matriks SWOT	45
2	Sertifikat produk prima 3	46
3	Surat pengukuhan Kelompok Tani Dewa Family	47
4	Obat-obatan pada budidaya paprika	48
5	Dokumentasi penyebaran kuesioner	49