



ANALISIS EFISIENSI EKONOMI USAHATANI UBI JALAR DI DESA CIKARAWANG KECAMATAN DRAMAGA KABUPATEN BOGOR

PIPIT NOVITA INDRIANI



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
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 Efisiensi Ekonomi Usahatani Ubi Jalar di Desa Cikarawang Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2024

Pipit Novita Indriani
H44170012

- 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 mengikuti 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 mengurangi kepentingan wajar IPB University.

PIPIT NOVITA INDRIANI. Analisis Efisiensi Ekonomi Usahatani Ubi Jalar di Desa Cikarawang Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh YUSMAN SYAUKAT dan DEA AMANDA.

Desa Cikarawang merupakan salah satu daerah sentra produksi ubi jalar di Kecamatan Dramaga. Produktivitas ubi jalar di Desa Cikarawang cenderung menurun tiap tahunnya. Produksi dan produktivitas ubi jalar yang menurun diduga disebabkan oleh alokasi input produksi yang tidak optimal. Produksi ubi jalar yang rendah akan berpengaruh terhadap pendapatan yang diterima oleh petani. Penelitian dilakukan untuk menganalisis pendapatan usahatani ubi jalar, menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi produktivitas ubi jalar, dan menganalisis efisiensi penggunaan input produksi yang optimal. Metode analisis data yang digunakan yaitu analisis pendapatan usahatani, analisis regresi linear berganda, dan metode Nilai Produk Marginal. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa usahatani menguntungkan karena pendapatan bernilai positif dan *R/C ratio* lebih besar dari satu. Faktor-faktor yang berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap produktivitas ubi jalar adalah pupuk kandang dan pestisida cair. Faktor produksi yang belum efisien pada usahatani ubi jalar yaitu pupuk kandang dan pestisida cair sehingga perlu untuk ditambah.

Kata kunci: analisis pendapatan, efisiensi ekonomi, NPM, produktivitas, *R/C ratio*

ABSTRACT

PIPIT NOVITA INDRIANI. Economic Efficiency Analysis of Sweet Potato Farming in Cikarawang Village, Dramaga District, Bogor Regency. Supervised by YUSMAN SYAUKAT and DEA AMANDA.

Cikarawang Village in Dramaga District is one of the main sweet potato production areas. The productivity of sweet potatoes in Desa Cikarawang tends to decrease each year. The decreasing production and productivity of sweet potatoes are suspected to be caused by suboptimal allocation of production inputs. The low production of sweet potatoes will affect the income received by farmers. This research was conducted to analyze the income from sweet potato farming, analyze the factors affecting sweet potato productivity, and analyze the efficiency of optimal production input usage. The data analysis methods used were farm income analysis, multiple linear regression analysis, and the Marginal Product Value method. The results of this study indicate that farming is profitable because the income is positive and the R/C ratio is greater than one. Factors that positively and significantly affect sweet potato productivity are manure and liquid pesticides. The production inputs that are not yet efficient in sweet potato farming are manure and liquid pesticides, which therefore need to be increased.

Keywords: income analysis, economic efficiency, MPV, productivity, *R/C ratio*



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.



ANALISIS EFISIENSI EKONOMI USAHATANI UBI JALAR DI DESA CIKARAWANG KECAMATAN DRAMAGA KABUPATEN BOGOR

PIPIT NOVITA INDRIANI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

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 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.

IPB University
Tim Pengaji pada Ujian Skripsi:
1 Dr. Adi Hadianto, S.P, M.Si
2 Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P, M.Si



Judul Skripsi : Analisis Efisiensi Ekonomi Usahatani Ubi Jalar di Desa Cikarawang
Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor

Nama : Pipit Novita Indriani
NIM : H44170012

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Yusman Syaukat, M.Ec.

Pembimbing 2:
Dea Amanda, S.E., M.Si

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan
Lingkungan:

Dr. Adi Hadianto, S.P, M.Si
NIP 197906152005011004

Tanggal Ujian:
14 Juni 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah S.W.T atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Karya ilmiah ini ialah berjudul “Analisis Efisiensi Usahatani Ubi Jalar di Desa Cikarawang Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor”. Dalam menyelesaikan karya ilmiah ini, penulis dibantu oleh banyak pihak. Oleh karena itu, tak lupa penulis ucapan terima kasih kepada :

1. Orangtua tercinta yaitu Ibu Pasri, Ayah Yadiman, Kakak Sutatik dan Awam Timur, serta saudara Siska Efrin Tamalia yang selalu memberikan dukungannya.
2. Prof. Dr. Ir. Yusman Syaukat, M.Ec. dan Dea Amanda, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, dan dukungan terkait penyusunan skripsi ini.
3. Dosen penguji skripsi yaitu Dr. Adi Hadianto, S.P, M.Si dan Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P, M.Si yang telah memberikan arahan dan masukan terkait penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen, tendik, dan keluarga besar Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan yang telah membantu penulis selama proses menyelesaikan skripsi ini.
5. Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Bogor, Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Dramaga (Ibu Astri), para ketua kelompok tani (Pak Ahmad Bastari dan Pak Ujang), serta para petani di Desa Cikarawang yang telah memberi arahan dan bimbingan selama pengambilan data dan meluangkan waktu untuk penulis.
6. Teman-teman ESL 54, HKRB 54, Formasi FEM, Rossela, keluarga minor AGH, serta teman-teman dan kakak-kakak kos difini yang selalu memberikan dukungan selama menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi di IPB.
7. Sinta, Dewi, Yuyun, Imroatus, Siska, Dwita, Bila, Nayla, Mba Titin yang selalu memberikan bantuan, doa dan dukungan selama menyelesaikan skripsi ini.
8. Park Chanyeol, Kim Minseok, Kim Junmyeon, Zhang Yixing, Byun Baekhyun, Kim Jongdae, Doh Kyungsoo, Kim Jongin, dan Oh Sehun yang selalu menjadi penghibur dan penyemangat lewat karya-karyanya selama mengerjakan skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2024

Pipit Novita Indriani



DAFTAR TABEL

xii

DAFTAR GAMBAR

xiii

DAFTAR LAMPIRAN

xiii

	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	4
1.3	Tujuan	5
1.4	Manfaat	5
1.5	Ruang Lingkup	6
	TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1	Budidaya Ubi Jalar	7
2.2	Analisis Pendapatan Usahatani	9
2.3	Efisiensi Usahatani	9
2.4	Penelitian Terdahulu	10
III	KERANGKA PEMIKIRAN	15
3.1	Kerangka Pemikiran Teoritis	15
3.1.1	Analisis Pendapatan	15
3.1.2	Fungsi Produksi	16
3.1.3	Efisiensi Ekonomi	19
3.2	Kerangka Pemikiran Operasional	20
IV	METODE PENELITIAN	23
4.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	23
4.2	Jenis dan Sumber Data	23
4.3	Metode Pengambilan Sampel	23
4.4	Metode Analisis Data	23
4.4.1	Analisis Pendapatan	24
4.4.2	Analisis Fungsi Produksi	25
4.4.3	Analisis Efisiensi Ekonomi	28
V	GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	31
5.1	Kondisi Umum	31
5.2	Kondisi Demografis	31
5.2.1	Mata Pencaharian	31
5.2.2	Tingkat Pendidikan	32
5.3	Karakteristik Responden	33
5.3.1	Umur Responden	33
5.3.2	Tingkat Pendidikan	33
5.3.3	Status Pekerjaan	34
5.3.4	Jumlah Tanggungan Keluarga	34
5.3.5	Pengalaman Usahatani Ubi Jalar	35
5.3.6	Luas Lahan Garapan Ubi Jalar	36
5.3.7	Sifat Penggunaan Lahan	36
5.3.8	Keanggotaan Kelompok Tani	37



5.4	Gambaran Umum Budidaya Ubi Jalar	37
VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
6.1	Analisis Pendapatan Usahatani Ubi Jalar	41
6.1.1	Penerimaan Usahatani Ubi Jalar	41
6.1.2	Biaya Usahatani Ubi Jalar	41
6.1.3	Pendapatan Usahatani Ubi Jalar	46
6.2	Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produktivitas Ubi Jalar	48
6.2.1	Uji Ekonomi	48
6.2.2	Uji Statistik	48
6.2.3	Uji Ekonometrika	51
6.3	Analisis Efisiensi Ekonomi Usahatani Ubi Jalar	51
VII	SIMPULAN DAN SARAN	55
7.1	Simpulan	55
7.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		61
RIWAYAT HIDUP		73

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.



	DAFTAR TABEL	
1	Produksi dan produktivitas ubi jalar di beberapa kabupaten di Jawa Barat pada tahun 2019-2021	3
2	Luas panen, produksi, dan produktivitas ubi jalar di lima kecamatan di Kabupaten Bogor tahun 2022	3
3	Penelitian terdahulu	11
4	Metode analisis data	24
5	Penggolongan usia penduduk berdasarkan kelompok umur di Desa Cikarawang pada tahun 2022	31
6	Sebaran penduduk Desa Cikarawang berdasarkan mata pencaharian tahun 2022	32
7	Tingkat pendidikan penduduk usia 15 tahun ke atas di Desa Cikarawang tahun 2022	32
8	Karakteristik petani responden berdasarkan umur di Desa Cikarawang tahun 2023	33
9	Sebaran tingkat pendidikan petani responden di Desa Cikarawang tahun 2023	34
10	Status pekerjaan petani responden di Desa Cikarawang tahun 2023	34
11	Jumlah tanggungan keluarga petani responden di Desa Cikarawang tahun 2023	35
12	Pengalaman usahatani ubi jalar petani responden di Desa Cikarawang tahun 2023	35
13	Luas lahan garapan petani responden di Desa Cikarawang tahun 2023	36
14	Sifat penggunaan lahan petani responden di Desa Cikarawang tahun 2023	36
15	Jumlah petani responden anggota dan non-anggota di Desa Cikarawang tahun 2023	37
16	Rincian biaya rata-rata petani di Desa Cikarawang per hektar per musim tanam tahun 2023	42
17	Rata-rata penggunaan tenaga kerja usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang per hektar per musim tahun 2023	44
18	Rincian biaya penyusutan peralatan pertanian per hektar di Desa Cikarawang tahun 2023	45
19	Analisis pendapatan usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang per hektar dalam satu musim tanam tahun 2023	46
20	Hasil estimasi parameter fungsi produksi <i>Cobb-Douglas</i> usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang tahun 2023	48
21	Efisiensi ekonomi usahatani ubi jalar per hektar dalam satu musim tanam di Desa Cikarawang tahun 2023	52
22	Kombinasi penggunaan input optimal usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang tahun 2023	53

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

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



1	Kontribusi sentra produksi ubi jalar di Indonesia tahun 2022	2
2	Kurva fungsi produksi	18
3	Kerangka operasional	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner penelitian	63
2	Karakteristik responden petani ubi jalar di Desa Cikarawang tahun 2023	68
3	Data produksi dan penggunaan input usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang per ha per musim tanam tahun 2023	69
4	Hasil estimasi fungsi <i>Cobb-Douglas</i> usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang tahun 2023	70
5	Uji normalitas fungsi <i>Cobb-Douglas</i> usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang tahun 2023	71
6	Uji heteroskedastisitas fungsi <i>Cobb-Douglas</i> usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang tahun 2023	71
7	Uji multikolinearitas fungsi <i>Cobb-Douglas</i> usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang tahun 2023	72
8	Dokumentasi turun lapang	72

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