

**STUDI KOMPARASI USAHATANI CABAI SEBELUM DAN SETELAH
MEMPEROLEH BANTUAN POMPA DI DESA PUCUK KABUPATEN
MOJOKERTO**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Magister Agribisnis



Diajukan oleh :

FITRI PURWANTI
19064020028

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

STUDI KOMPARASI USAHATANI CABAI SEBELUM DAN SETELAH
MEMPEROLEH BANTUAN POMPA DI DESA PUCUK KABUPATEN
MOJOKERTO

Diajukan Oleh:

FITRI PURWANTI
NPM : 19064020028

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si
NIP. 19601227 199103 2001


Dr. Ir. Indra Tjahaja Amir Tan Malayu, MP
NIP. 19581118 198903 1001

Mengetahui,


Dekan Fakultas Pertanian
Dr. Ir. RA. Nora Augustien K., MP
NIP. 19590824 198702 2001


Koordinator Program Studi
Magister Agribisnis
Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si
NIP. 19601227 199103 2001

PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya , didalam naskah TESIS ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain dan disebutkan dalam sumber kutipan dan pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah TESIS ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TESIS ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (MAGISTER PERTANIAN) dibatalkan, serta diproses sesuai perundangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).



ABSTRAK

Fitri Purwanti, 19064020028, Studi Komparasi Usahatani Cabai Sebelum Dan Setelah Memperoleh Bantuan Pompa Di Desa Pucuk Kabupaten Mojokerto

Irigasi merupakan salah satu komponen penting dalam mendukung dan meningkatkan produktivitas pertanian. Bantuan irigasi perpompaan yang diberikan pemerintah diharapkan mampu meningkatkan efektifitas usahatani cabai di Desa Pucuk, sehingga dicanangkan pembayaran IPAIR untuk melancarkan kegiatan operasional irigasi perpompaan yang ada. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan pendapatan usahatani, kelayakan usahatani, dan tingkat efisiensi teknis usahatani cabai sebelum dan setelah pembayaran IPAIR dilakukan. Penelitian ini dilakukan kepada 60 responden petani cabai yang tergabung pada kelompok tani Sumber Rejeki di Desa Pucuk. Metode analisis data yang digunakan yaitu analisis usahatani & uji beda t berpasangan, analisis B/C Ratio, dan analisis Stochastic Frontier Analysis (SFA). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan terhadap pendapatan usahatani cabai yaitu rata-rata pendapatan usahatani cabai setelah memperoleh bantuan pompa lebih besar dibandingkan sebelumnya. Nilai B/C Ratio B/C Ratio setelah dilakukan pembayaran IPAIR lebih besar dibandingkan dengan sebelum membayar IPAIR. Usahatani cabai di Desa Pucuk lebih efisien secara teknis setelah adanya pelaksanaan IPAIR dari pada sebelum pelaksanaan IPAIR dengan nilai efisiensi teknis rata-rata sebesar 79% (<70%) dengan peluang sebesar 21% untuk meningkatkan produktivitas usahatani cabai.

Kata Kunci: Irigasi, Pendapatan, Kelayakan usahatani, Efisiensi Teknis

ABSTRACT

Fitri Purwanti, 19064020028, Studi Komparasi Usahatani Cabai Sebelum Dan Setelah Memperoleh Bantuan Pompa Di Desa Pucuk Kabupaten Mojokerto

Irrigation is an important component in supporting and increasing agricultural productivity. The pump irrigation assistance provided by the government is expected to be able to increase the effectiveness of chili farming in Pucuk Village, so the IPAIR payment is planned to launch existing pumping irrigation operations. The purpose of this study was to determine differences in farm income, farming feasibility, and the level of technical efficiency of chili farming before and after the IPAIR payment was made. This research was conducted on 60 respondents who are chili farmers who are members of the Sumber Rejeki farmer group in Pucuk Village. The data analysis methods used are farming analysis & paired t-test, B/C Ratio analysis, and Stochastic Frontier Analysis (SFA) analysis. The results of this study indicate that there is a significant difference in chili farming income, namely the average chili farming income after receiving pump assistance is greater than before. The value of the B/C Ratio B/C Ratio after payment of IPAIR is greater than before paying for IPAIR. Chili farming in Pucuk Village is more technically efficient after the implementation of IPAIR than before the implementation of IPAIR with an average technical efficiency value of 79% (< 70%) with a 21% opportunity to increase chili farming productivity

KEYWORDS:

Feasibility of farming, Irrigation, Income, Technical Efficiency.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Studi Komparasi Usahatani Cabai Sebelum dan Setelah Memperoleh Bantuan Pompa Di Desa Pucuk Kabupaten Mojokerto” yang merupakan syarat untuk mendapatkan gelar Magister Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulisan tesis ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dr. Ir. Indra Tjahaja Amir Tan Malayu, MP selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, memberikan arahan, dan saran agar penulisan laporan skripsi ini menjadi lebih baik. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. R. A. Nora Augustien K., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian.
2. Dr. Ir. Sudiyarto, MM selaku Ketua Jurusan Agribisnis.
3. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si. selaku koordinator Program Studi Magister Agribisnis.

Penulis menyadari dalam penulisan tesis ini masih banyak kekurangan. Sehingga saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga tesis ini dapat berguna dan memberikan pengetahuan lebih kepada pembaca.

Surabaya, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Penelitian Terdahulu	11
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Sistem Irigasi Pertanian	16
2.2.2. Iuran Pengelolaan Air Irigasi	17
2.2.3. Usahatani	19
2.2.4. Efisiensi Teknis	23
2.2.5. Tanaman Cabai Rawit	24

2.3. Kerangka Pemikiran	25
III. METODE PENELITIAN	28
3.1. Lokasi, Waktu dan Objek Penelitian	28
3.2. Penentuan Populasi dan Sampel	28
3.3. Pengumpulan Data	29
3.4. Analisis Data	30
3.5. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Mekanisme Pelaksanaan IPAIR Pompa Besar pada Usahatani Cabai di Desa Pucuk, Kecamatan Dawarbandong, Kabupaten Mojokerto	39
4.2. Perbedaan Pendapatan Usahatani Cabai Sebelum dan Setelah Memperoleh Bantuan Pompa di Desa Pucuk, Kecamatan Dawarbandong, Kabupaten Mojokerto	47
4.3. Kelayakan Usahatani Sebelum dan Setelah Petani Membayar IPAIR di Desa Pucuk, Kecamatan Dawarbandong, Kabupaten Mojokerto	54
4.4. Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Cabai sebelum dan setelah petani membayar IPAIR di Desa Pucuk, Kecamatan Dawarbandong, Kabupaten Mojokerto	58
V. SIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1.	Luas Panen dan Produksi Cabai di Desa Pucuk Kecamatan Dawarbandong tahun 2018 – 2020	4
4.1.	Perbedaan pengairan usahatani cabai sebelum dilaksanakan IPAIR dan setelah dilaksanakan IPAIR	46
4.2.	Penerimaan usahatani cabai sebelum dan setelah memperoleh bantuan pompa	48
4.3.	Perbedaan Biaya Usahatani cabai sebelum dan setelah memperoleh bantuan pompa	49
4.4.	Perbedaan pendapatan usahatani cabai sebelum dan setelah memperoleh bantuan pompa	51
4.5.	Uji beda-t pendapatan usahatani cabai sebelum dan setelah mendapatkan bantuan pompa	53
4.6.	Nilai B/C Ratio Sebelum dan Setelah dilakukan Pembayaran IPAIR	56
4.7.	Hasil Pendugaan Fungsi Produksi Stochastic Frontier usahatani cabai sebelum dan setelah petani membayar IPAIR dengan metode Maximum Likelihood Estimation (MLE)	60
4.8.	Distribusi Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Sebelum dan Setelah Petani Membayar IPAIR	62

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.1.	Perkembangan Produksi Komoditi Unggulan Tanaman Buah-Buahan Dan Sayuran Semusim Kabupaten Mojokerto Tahun 2016-2020 (Kw)	2
2.1.	Kurva Efisiensi Teknis	23
2.2.	Bagan Kerangka Pemikiran	27
4.1.	Distribusi Luas Kecamatan di Kabupaten Mojokerto (%)	40
4.2.	Peta Kecamatan Dawarblandong, Kabupaten Mojokerto	41
4.3.	Mekanisme Pelaksanaan IPAIR Pompa Besar pada Usahatani Cabai di Desa Pucuk	44

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuisioner Wawancara Petani Cabai Desa Pucuk Kecamatan Dawarbandong Kabupaten Mojokerto	70
2. Karakteristik Petani Cabai Desa Pucuk, Kecamatan Dawarbandong, Kabupaten Mojokerto	81
3. Hasil kuisioner Mekanisme Pelaksanaan IPAIR	84
4. Biaya Variabel Usahatani Cabai Sebelum Memperoleh Bantuan Pompa Besar	88
5. Biaya tetap usahatani cabai sebelum memperoleh bantuan pompa Besar	91
6. Penerimaan Usahatani Cabai Sebelum dan Setelah Mendapatkan Bantuan Pompa Besar	94
7. Pendapatan Usahatani Cabai Sebelum Mendapatkan Bantuan Pompa Besar	97
8. Biaya Variabel Usahatani Cabai Setelah Mendapatkan Bantuan Pompa Besar	100
9. Biaya Tetap Usahatani Cabai Setelah Mendapat Bantuan Pompa Besar	103
10. Pendapatan Usahatani Cabai Setelah Memperoleh Bantuan Pompa Besar	106
11. Hasil Uji Beda-T Berpasangan Menggunakan SPSS Versi 23	109
12. Nilai B/C Ratio Sebelum Memperoleh Bantuan Pompa Besar	111
13. Nilai B/C Ratio Setelah Memperoleh Bantuan Pompa Besar	114
14. Hasil Kuisioner Kesesuaian IPAIR yang dibayar dan Manfaat yang diterima Petani	117
15. Distribusi Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Sebelum dan Setelah Petani Melakukan Pembayaran IPAIR	122