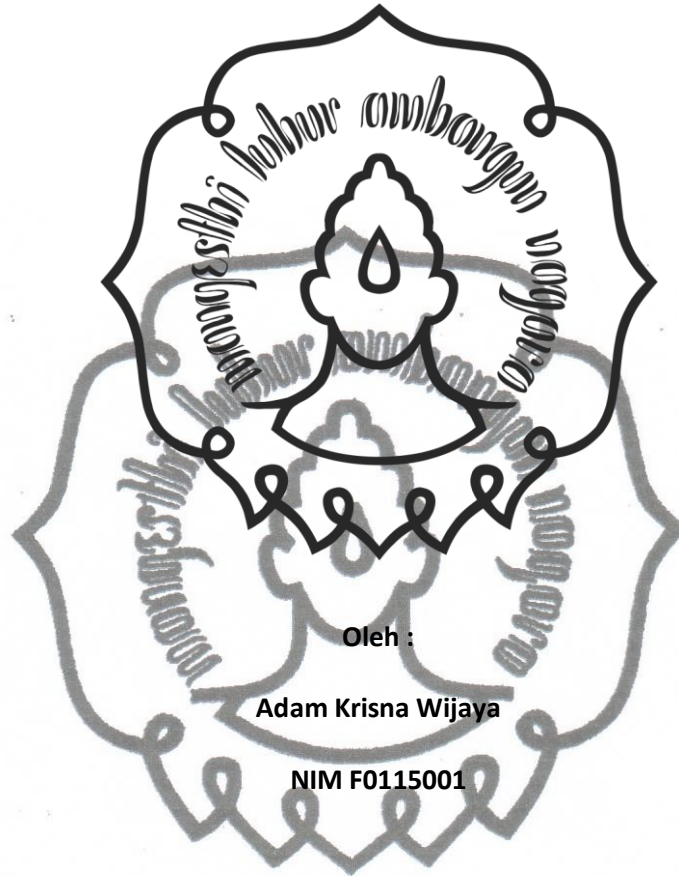


**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani terhadap  
Penggunaan Pupuk Organik di Kabupaten Pacitan**



Oleh :

**Adam Krisna Wijaya**

**NIM F0115001**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Mencapai Derajat Sarjana  
Program Studi Sarjana Ekonomi Pembangunan

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**SURAKARTA**

**2019**

## **Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani terhadap Penggunaan Pupuk Organik di Kabupaten Pacitan**

Adam Krisna Wijaya

### **ABSTRAKSI**

Penelitian ini ditulis dengan tujuan mengetahui faktor apa yang mempengaruhi keputusan petani di Indonesia Kabupaten Pacitan. Ada lima variabel yang diteliti dalam penelitian ini, yaitu harga pupuk organik, ketersediaan pupuk organik, ketahanan padi terhadap hama, hasil, dan sosial (budaya) faktor-faktor. Lokasi penelitian dilakukan di Pacitan karena kabupaten Pacitan adalah beras terbesar keenam area panen di Jawa Timur. Ada keluhan dari produsen pupuk organik dan pejabat dari pemerintah kabupaten Pacitan di bidang pertanian dan ketahanan pangan mengenai jumlah petani yang menggunakan pupuk kimia untuk membuat tanah rusak dan panen menurun. Pupuk organik tidak diminati, sehingga penulis ingin mencari tahu mengapa masih ada petani yang memilih untuk menggunakan pupuk organik untuk menanam padi.

Sampel diambil melalui metode *random sampling*. Data penelitian diperoleh dari survei yang dilakukan pada 65 responden yang hanya berprofesi sebagai petani dan menggunakan pupuk untuk menanam padi. Analisis data dilakukan dengan uji regresi logistik. Hasil penelitian menyatakan bahwa variabel ketersediaan pupuk organik, tahan beras pada hama, dan hasil memiliki efek parsial pada petani keputusan di kabupaten Pacitan untuk menggunakan pupuk organik, sedangkan variabel harga pupuk organik dan faktor sosial (budaya) tidak secara parsial mempengaruhi secara signifikan.

**Kata kunci :** harga pupuk organik, ketersediaan pupuk organik, ketahanan padi terhadap hama, tanaman, faktor sosial (budaya)

## **Analysis of Factors Affecting Farmers' Decisions on the Use of Organic Fertilizers in Pacitan Regency**

Adam Krisna Wijaya

### **ABSTRACT**

This study was written with the aim of knowing what factors influence the decisions of farmers in Pacitan district. There are five variables studied in this study, namely the price of organic fertilizers, the availability of organic fertilizers, the resistance of rice to pests, yields, and social (cultural) factors. The research site was conducted in Pacitan because Pacitan district was the sixth largest rice harvest area in East Java. There were complaints from producers of organic fertilizers and an official from the Pacitan district government at agriculture and food security regarding number of farmers who used chemical fertilizers to make the soil damaged and the harvest decreased. Organic fertilizers are not in demand, so the authors want to find out why there are still farmers who choose to use organic fertilizer to grow rice.

Samples were taken through random sampling method. Data was obtained from a survey conducted on 65 respondents who only used organic fertilizer to grow rice. Data analysis was done by logistic regression test. The results of the study stated that the variable availability of organic fertilizer, rice resistance in pests, and yields had a partial effect on farmers' decisions in Pacitan district to use organic fertilizer, while the variable price of organic fertilizers and social (cultural) factors did not partially influence significantly .

**Keyword :** prices of organic fertilizers, availability of organic fertilizer, rice resistance in pests, crops, social (cultural) factors

## HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Skripsi dengan Judul:

**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani terhadap Penggunaan Pupuk Organik di Kabupaten Pacitan**

Disusun oleh mahasiswa : **Adam Krisna Wijaya (NIM : F0115001)**



Telah disetujui dan diterima dengan baik oleh :

Surakarta, 17 Juni 2019



**Dra. Nunung Sri Mulvani, M.Si**

NIP. 19580805 198601 2 001

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani terhadap Penggunaan Pupuk Organik di Kabupaten Pacitan

Diajukan oleh :

**Adam Krisna Wijaya**

**NIM: F0115001**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi dan  
Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada tanggal 2019

#### Susunan Tim Penguji Skripsi:

1. Prof. Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP (.....)  
NIP: 195906131984032001
2. Dr. Akhmad Daerobi, M.S (.....)  
NIP: 195708041986011002
3. Dra. Nunung Sri Mulyani, M.Si (.....)  
NIP: 195808051986012001

Disahkan oleh :

Kepala Program Studi Ekonomi  
Pembangunan

**Bhimo Rizky Samudra, S.E.**

**M.Si., Ph.D**

**NIP.198003142006041003**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret :

Nama : Adam Krisna Wijaya

NIM : F0115001

Program Studi : S1 Ekonomi Pembangunan

Judul Skripsi : **Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani terhadap Penggunaan Pupuk Organik di Kabupaten Pacitan**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya buat ini adalah benar-benar karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan. Apabila ternyata di kemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penarikan ijazah dan pencabutan gelar sarjananya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 17 Juni 2019

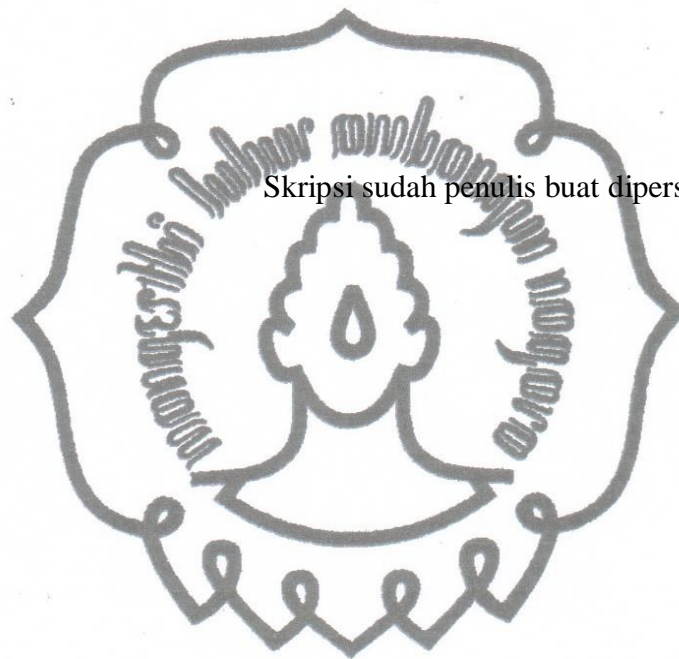
Mahasiswa



**Adam Krisna Wijaya**

**NIM. F0115001**

## PERSEMBAHAN



Skripsi sudah penulis buat dipersembahkan untuk:

Ayah dan Ibu tercinta, saudara-saudara  
kandung dan sepupu, serta teman-teman  
Ekonomi Pembangunan angkatan 2015,  
terimakasih telah mengiringi perjalanan ini  
dengan doa dan dukungan yang tiada henti.

**MOTTO**

**“True knowledge exist in knowing that you know  
nothing”**

**Socrates**

**“Welcome... to the true man’s world”**

**(Ringo Roadagain)**

**“The time for heaven. It has finally arrived”**

**(Enrico Pucci)**

**“Pizza Mozzarella! Pizza Mozzarella! Rella Rella Rella!”**

**(Julio Anthonio Zeppeli)**



## KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan penulis kesempatan sehingga sanggup menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani terhadap Penggunaan Pupuk Organik di Kabupaten Pacitan”. Selesaiannya penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Hunik Sri Runing Sawitri selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta 2015-2019
2. Dr. Siti Aisyah Tri Rahayu, S.E., M.Si., selaku Ketua Prodi Ekonomi Pembangunan 2015-2019, Bhimo Rizky Samudro, S.E., M.Si., PhD., selaku Ketua Prodi Ekonomi Pembangunan 2019-2023
3. Dra. Nunung Sri Mulyani, M.Si selaku pembimbing yang memiliki kesibukan tersendiri, tetapi masih bersedia memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini
4. Sahabat penulis Adib Alif Ridho, Muhammad Anjas, Wishnu Adi, Gilar Sawung, Feisal Al-Jabbar, Dian Ahmad, Muhammad Fariz dan Alif Najib. Terimakasih atas kebersamaan dan kekompakkan selama masa kuliah.
5. Teman bimbingan skripsi Dian Ahmad
6. Teman-teman EP 2015 atas segala dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	I
Abstrak .....	II
Abstract .....	III
Halaman Persetujuan Pembimbing.....	IV
Halaman Pengesahan .....	V
Halaman Orisinalitas.....	VI
Halaman Persembahan .....	VII
Halaman Motto.....	VIII
Kata Pengantar.....	IX
Daftar Isi .....	X
Daftar Gambar .....	XI
Daftar Tabel.....	XII

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7

### **BAB II LANDASAN TEORI**

A. Teori Produksi.....	8
B. Keputusan Produksi.....	9

C. Tipe Usaha dalam Berproduksi.....	11
D. Fungsi Produksi dengan Input Satu Variabel .....	12
E. Isokuan .....	13
F. Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i> .....	14
G. Penelitian Terdahulu .....	16
H. Kerangka Pemikiran .....	22
I. Hipotesis Penelitian .....	23

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Ruang Lingkup Penelitian.....	24
B. Jenis dan Sumber Data.....	24
C. Teknik Pengambilan Sampel.....	25
D. Metode Pengumpulan Data.....	26
E. Definisi Operasional Variabel.....	27
F. Metode Analisis Data.....	29
1. Pemilihan Model.....	29
2. Uji Model Regresi Logit.....	30
a. Uji <i>Hosmer and Lemeshow's Goodness of Fit Test</i> .....	31
b. Uji <i>Omnibus Test of Model Coefficient</i> .....	32
c. Uji <i>Cox and Snell's R-Square dan Nagelkerke's R-Square</i> .	32
d. Uji <i>Wald</i> .....	32
3. Eksplanasi Koefisien Uji Metode Logit .....	33

### **BAB IV HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN**

A. Karakteristik Responden .....	34
B. Hasil Analisis Regresi Logistik .....	40
1. Hasil <i>Hosmer and Lemeshow's Test Goodness of Fit Test</i> .....	41
2. Hasil <i>Omnibus Test of Model Coefficient</i> .....	41

3.	Hasil <i>Cox and Snell's</i> dan <i>Nagelkerke's R<sup>2</sup> Test</i> .....	42
4.	Hasil Uji <i>Wald</i> .....	42
C.	Penjelasan Masing-Masing Variabel .....	43
1.	Harga Pupuk Organik .....	43
2.	Ketersediaan Pupuk Organik .....	44
3.	Ketahanan Padi pada Hama .....	44
4.	Hasil Panen .....	45
5.	Faktor Sosial .....	46
D.	Variabel dengan pengaruh paling besar terhadap keputusan petani menggunakan pupuk organik .....	46
<b>BAB V PENUTUP</b>		
1.	Kesimpulan .....	48
2.	Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>51</b>
<b>HALAMAN LAMPIRAN</b>		
LAMPIRAN 1. Kuesioner Penelitian .....		52
LAMPIRAN 2. Data dari Responden .....		54
LAMPIRAN 3. Hasil Uji Regresi Logistik .....		58

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Fungsi Produksi dengan Satu Input Variabel..... 21

Gambar 2.2. Kurva Isokuan ..... 22



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Produksi padi Kabupaten Pacitan tahun 2013 - 2016.....	3
Tabel 4.1. Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	34
Tabel 4.2. Jumlah Responden Berdasarkan Rentang Usia.....	34
Tabel 4.3. Jumlah Responden Berdasarkan Harga Pupuk yang Dibeli .....	35
Tabel 4.4. Jumlah Responden Berdasarkan Ketersediaan Pupuk Organik yang Dijual di Sekitar Sawah Petani.....	36
Tabel 4.5. Jumlah Responden Berdasarkan Jawaban Pertanyaan Ketahanan Padi terhadap Hama.....	37
Tabel 4.6. Hasil Panen Padi Responden Menggunakan Pupuk Organik.....	38
Tabel 4.7. Jumlah Responden Berdasarkan Jawaban Pertanyaan Faktor Budaya .	39
Tabel 4.8. Jumlah Responden Berdasarkan Jawaban Pertanyaan Faktor Budaya .	39
Tabel 4.9. Hasil <i>Hosmes and Lemeshows's Test Goodness of Fit Test</i> .....	40
Tabel 4.10. Hasil <i>Omnibus Test of Model Coefficient</i> .....	40
Tabel 4.11. Hasil <i>Cox and Snell's dan Nagelkerke's R<sup>2</sup> Test</i> .....	40
Tabel 4.12. Hasil Uji <i>Wald</i> .....	41

