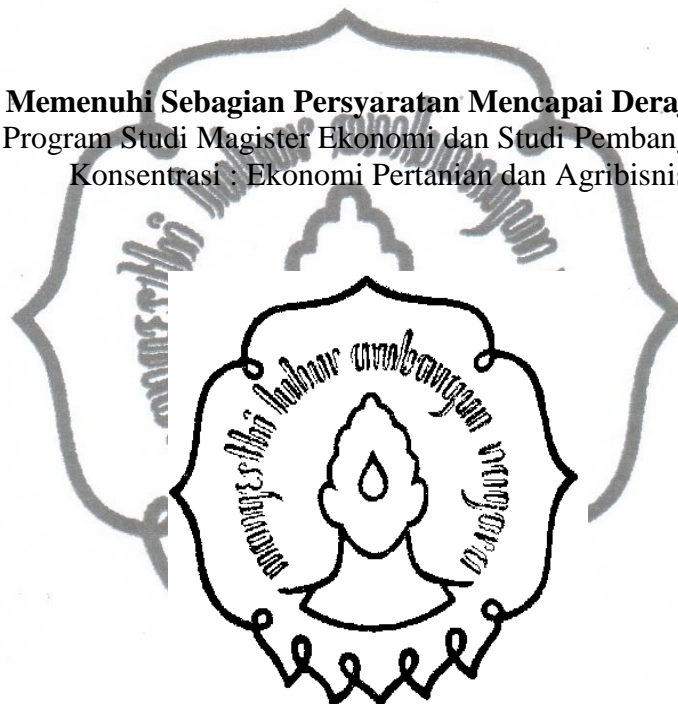


**ANALISIS PRODUKSI DAN KELAYAKAN USAHATANI  
KOMODITI NANAS PASCA ERUPSI GUNUNG KELUD DI  
KECAMATAN NGANCAR KABUPATEN KEDIRI  
PROVINSI JAWA TIMUR**

**TESIS**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Magister**  
Program Studi Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan  
Konsentrasi : Ekonomi Pertanian dan Agribisnis



Oleh :

**RISDIANA HIMMATI**  
**S421508032**

**FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS SEBELAS MARET**  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
**MAGISTER EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN**  
**SURAKARTA**  
**2016**

**ANALISIS PRODUKSI DAN KELAYAKAN USAHATANI  
KOMODITI NANAS, PASCA ERUPSI GUNUNG KELUD DI  
KECAMATAN NGANCAR KABUPATEN KEDIRI  
PROVINSI JAWA TIMUR**

Disusun Oleh :

**RISDIANA HIMMATI**  
**S421508032**

Telah disetujui oleh pembimbing

Pembimbing I



**Prof. Dr. Yunastiti Purwaningsih, M.P**  
NIP.19590613 198403 2 001

Pembimbing II



**Dr. Agustinus Survantoro, M.S**  
NIP. 19590911 198702 1 001



Program Studi  
Studi Pembangunan  
**Dr. Evi Gratiyanti, SE, M.Si**  
NIP.19730605 200912 2 001

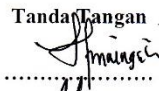


**ANALISIS PRODUKSI DAN KELAYAKAN USAHATANI  
KOMODITI NANAS, PASCA ERUPSI GUNUNG KELUD DI  
KECAMATAN NGANCAR KABUPATEN KEDIRI  
PROVINSI JAWA TIMUR**

Disusun Oleh :

**RISDIANA HIMMATI  
S421508032**

Telah disetujui oleh Tim Penguji

Pada tanggal 3 Februari 2017


Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	<u>Tri Mulyaningsih, SE, M.Si., Ph.D</u> NIP. 19790719 200801 2 009	
Pembimbing Utama	<u>Prof. Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP</u> NIP. 19590613 198403 2 001	
Pembimbing Pendamping	<u>Dr. Agustinus Suryantoro, MS</u> NIP. 19590911 198702 1 001	

Mengetahui,  
Direktur PPs UNS



Prof. Dr. M. Furgon H., M.Pd  
NIP. 19690727 198702 1 001

Ketua Program Studi  
Magister Ekonomi dan Studi  
Pembangunan



Dr. Evi Gravittani, SE, M.Si  
NIP. 19730605 200912 2 001

**HALAMAN PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RISDIANA HIMMATI  
NIM : S421508032  
Program Studi : Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan  
Konsentrasi : Ekonomi Pertanian dan Agribisnis

Menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan  
jiplakan dari hasil karya orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta 3 Februari 2017



Risdiana Himmati

## MOTTO

“ Work hard in silence, let success be your noise “

- Frank Ocean -

“Stop being afraid of what could go wrong  
and focus on what could go right”

-anymous-



*Istimewa untuk Ibu Tercinta*

*Bapak dan Mbak isun yang tersayang*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan banyak sekali tambahan nikmat, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul **“ANALISIS PRODUKSI DAN KELAYAKAN USAHATANI KOMODITI NANAS PASCA ERUPSI GUNUNG KELUD DI KECAMATAN NGANCAR KABUPATEN KEDIRI PROVINSI JAWA TIMUR”**. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memenuhi syarat memperoleh gelas Magister Sains, pada Program Studi Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan, Konsentrasi Ekonomi Sumber Daya Manusia dan Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Peneliti menyadari bahwa tesis ini dapat terselesaikan tidak lepas dari peran dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP., selaku Pembimbing I yang penuh kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan selama perkuliahan dan penyusunan tesis, sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dr. Agustinus Suryantoro, MS., selaku dosen Pembimbing II yang berkenan meluangkan waktu memberikan bimbingan kepada penulis hingga menyelesaikan tesis ini.
3. Ibu Tri Mulyaningsih, SE., M.Si., Ph.D selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran-saran untuk perbaikan dan kebaikan tesis.
4. Dr. Evi Gravitiani, M.Si. selaku Ketua Program Studi Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan yang telah memberikan ijin menyusun tesis dan telah dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan, sehingga tesis ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Seluruh Dosen Program Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan sehingga dapat menunjang terselesainya tesis ini.

6. Tim penguji tesis yang telah menyediakan waktu dan tenaga untuk menguji penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan ujian tesis guna menyelesaikan studi di bangku kuliah.
7. Seluruh staff administrasi pada Program Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan, atas bantuan dalam bidang administrasi.
8. Seluruh mahasiswa Program Magister Ekonomi dan Studi Pembangunan Angkatan 24, terima kasih atas partisipasi dan kerjasama yang baik.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

Semoga amal kebaikan semua pihak tersebut mendapatkan imbalan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak sekali kekurangannya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan bagi peneliti. Penulis berharap tesis ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi semua pihak.

Surakarta, 3 Februari 2017

Penulis



**ANALISIS PRODUKSI DAN KELAYAKAN USAHATANI KOMODITI  
NANAS PASCA ERUPSI GUNUNG KELUD DI KECAMATAN  
NGANCAR KABUPATEN KEDIRI PROVINSI JAWA TIMUR**

RISDIANA HIMMATI  
S421508032

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor input kegiatan pertanian terhadap produktivitas pertanian pasca erupsi gunung kelud dan untuk mengetahui kelayakan usahatani nanas. Penelitian ini mengambil lokasi penelitian pada kecamatan yang terletak paling dekat dan mengalami kerusakan besar akibat erupsi gunung kelud berada di Kecamatan Ngancar Kabupaten Kediri Provinsi Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan data primer dan sekunder. Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisis fungsi produksi *Cobb-Douglas* dengan penyelesaian terhadap analisis produksi menggunakan metode *Ordinary Least Square (OLS)* dan menggunakan *R/C Ratio* untuk menganalisis kelayakan usahatani nanas di Kecamatan Ngancar Kabupaten Kediri. Hasil Penelitian tentang produksi usahatani nanas mendapatkan seluruh faktor produksi berpengaruh secara nyata dan signifikan adalah luas lahan, benih nanas, pupuk yang digunakan adalah pupuk tetes tebu, tenaga kerja serta penggunaan pestisida. Untuk hasil penelitian tentang analisis kelayakan usahatani nanas menggunakan *R/C Ratio* mendapatkan hasil bahwa usahatani nanas pasca erupsi gunung kelud dalam kondisi layak secara finansial karena memiliki nilai *R/C Ratio* lebih dari satu.

**Kata kunci :** analisis fungsi produksi, nanas, gunung kelud, *cobb-douglas*, *R/C Ratio*, *OLS*

**FEASIBILITY ANALYSIS OF PRODUCTION AND FARMING  
COMMODITY PINEAPPLE POST KELUD ERUPTION IN DISTRICT  
DISTRICT NGANCAR KEDIRI EAST JAVA PROVINCE**

RISDIANA HIMMATI

S421508032

**ABSTRACT**

This study aimed to analyze the effect of input factors of agricultural activities on agricultural productivity after the eruption of Mount Kelud, and to determine the feasibility of a pineapple farm. This study took place in the districts of research lies closest and suffered major damage as a result of the eruption of Mount Kelud in Sub Ngancar Kediri, East Java Province. This study uses primary and secondary data. The analysis technique used in this study using analysis of *Cobb-Douglas* production function with the completion of the production analysis using *Ordinary Least Square* method (*OLS*) and use *R / C Ratio* to analyze the feasibility of a pineapple farm in the district of Kediri Ngancar. Research on farm production pineapple to get all factors of production in a real and significant effect on the area of land, pineapple seeds, manure used as fertilizer molasses, labor and the use of pesticides. For the results of research on pineapple farming feasibility analysis using *R / C Ratio* get the results that the pineapple farm after the eruption of Mount Kelud in decent condition financially because it has a value of *R / C Ratio* is more than one.

**Keywords:** production function analysis, pineapple, Mount Kelud, *cobb-douglas*, *R / C Ratio*, *OLS*

## DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	10
C. Tujuan Penelitian .....	11
D. Manfaat Penelitian .....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori.....	13
B. Penelitian Terdahulu .....	28
C. Kerangka Pemikiran .....	35
D. Hipotesis .....	36
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Ruang Lingkup Penelitian .....	37
B. Jenis dan Sumber Data .....	37
C. Populasi .....	37
D. Teknik Pengambilan Sampel .....	37
E. Metode Pengumpulan Data .....	39
F. Definisi Operasional Variabel .....	39
G. Metode Analisis Data .....	40
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	49
B. Usahatani Nanas Pasca Erupsi Gunung Kelud 2014 .....	54
C. Karakteristik Responden.....	57
D. Pengelolaan Usahatani Nanas .....	61
E. Hasil dan Pembahasan .....	72
BAB V KESIMPULAN	
A. Kesimpulan .....	90
B. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	97

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Luas Lahan Menurut Komoditas Sebagai Akibat Erupsi Gunung Kelud Di Kecamatan Ngancar Kabupaten Kediri Provinsi Jawa Timur Tahun 2014.....	6
Tabel 1.2	Perkembangan Ekspor Nanas Indonesia Tahun 2010 2014.....	8
Tabel 1.3	Negara dengan produksi nanas terbesar di dunia tahun 2009-2013.....	8
Tabel 3.1	Banyaknya Sampel Usahatani nanas menurut gabungan kelompok tani kecamatan ngancar tahun 2016.....	38
Tabel 3.2	Uji Durbin Watson .....	45
Tabel 4.1	Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan di Kabupaten Kediri Tahun 2016.....	50
Tabel 4.2	Kondisi Demografi Kecamatan Ngancar Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2016.....	52
Tabel 4.3	Kondisi Demografi Kecamatan Ngancar Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2016 .....	52
Tabel 4.4	Mata Pencarian Utama Masyarakat Kecamatan Ngancar Tahun 2016 .....	53
Tabel 4.5	Pola Tanam Lahan Pertanian Kecamatan Ngancar Tahun 2016 .....	54
Tabel 4.6	Jumlah Sampel Petani Nanas Berdasarkan Tingkat Usia.....	58
Tabel 4.7	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	58
Tabel 4.8	Jumlah Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	59
Tabel 4.9	Jumlah Responden Petani Nanas Sebagai Pekerjaan Utama.....	60
Tabel 4.10	Jumlah Responden Petani Nanas Berdasarkan Jenis Pekerjaan Sampingan ...	61
Tabel 4.11	Rata-rata Penggunaan Faktor-faktor Produksi Usahatani Kecamatan Ngancar.....	62
Tabel 4.12	Jumlah Petani Nanas Berdasarkan Kondisi Lahan.....	63
Tabel 4.13	Jumlah Responden Berdasarkan Pembibitan.....	63
Tabel 4.14	Jumlah Responden Berdasarkan Pupuk Yang Digunakan.....	64
Tabel 4.15	Jumlah Responden Berdasarkan Tenaga Kerja Yang Digunakan.....	68
Tabel 4.16	Jenis Nanas Yang Ditanam Responden .....	69
Tabel 4.17	Jumlah Petani Menurut Keikutsertaan Kelompok Tani .....	71
Tabel 4.18	Uji Normalitas Data .....	73
Tabel 4.20	Uji Multikoleniaritas .....	74
Tabel 4.21	Uji Heterokedasitas dengan Metode White .....	75

Tabel 4.22	Hasil Uji Autokorelasi	76
Tabel 4.23	Hasil Analisis Regresi Variabel Yang Mempengaruhi Produksi Nanas Dikecamatan Ngancar Kabupaten Kediri	77
Tabel 4.24	Hasil Uji t (Parsial)	79
Tabel 4.26	Rata-rata Biaya Usahatani Nanas Secara Eksplisit dan Implisit	84
Tabel 4.27	Kelayakan Usahatani Nanas Berdasarkan Luas Lahan	85



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1	Hubungan antara kurva AP, MP dan Tenaga Kerja.....	20
Gambar 2.2	Kerangka Pemikiran.....	36
Gambar 4.1	Peta Wilayah Kabupaten Kediri.....	49
Gambar 4.2	Peta Wilayah Kecamatan Ngancar.....	51

