

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI KETELA POHON
DI KECAMATAN TLOGOWUNGU KABUPATEN PATI**

SKRIPSI

Oleh :

ARIFATUL LUTHFIAH



**FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI KETEJA POHON
DI KECAMATAN TLOGOWUNGU KABUPATEN PATI**

Oleh

**ARIFATUL LUTHFIAH
23040113140043**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian Pada Program Studi Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Arifatul Luthfiah
NIM : 23040113140043
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya Ilmiah yang berjudul :
Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Ketela Pohon di Kecamatan Tlogowungu Kabupaten Pati, penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui bahwa karya akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu : **Dr. Ir. Mukson, M.S. dan Agus Setiadi, S. Pt., M.Si., Ph.D.**

Apabila dikemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka gelar akademik saya yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Juli 2017



Arifatul Luthfiah)

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Mukson, M.S.

Pembimbing Anggota

Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Judul : **ANALISIS EFISIENSI EKONOMI
PENGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI KETELA
POHON DI KECAMATAN TLOGOWUNGU
KABUPATEN PATI**

Nama : **ARIFATUL LUTHFIAH**

Nomor Induk Mahasiswa : **23040113140043**

Program Studi/Jurusan : **S1 AGRIBISNIS/PERTANIAN**

Fakultas : **PETERNAKAN DAN PERTANIAN**

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal ..**04** **AUG** 2017

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Mukson, M.S.

Pembimbing Anggota



Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Ketua Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Antonius Hintono, M.P.

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

**Dekan
Fakultas Peternakan dan Pertanian**



Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc

Ketua Jurusan Pertanian



Ir. Didik W. Widjajanto, M.Sc.Res., Ph.D

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI KETELA POHON
DI KECAMATAN TLOGOWUNGU
KABUPATEN PATI**

*(Economic Efficiency Analysis of The Production Factors Usage on
Cassava Farming In Tlogowungu District Pati Region)*

**OLEH:
Arifatul Luthfiah**

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis faktor-faktor produksi/input ketela pohon yang berupa (luas lahan, bibit, pupuk organik, pupuk urea, pupuk ponska, pestisida dan tenaga kerja) terhadap produksi usahatani ketela pohon dan menganalisis efisiensi ekonomi penggunaan faktor-faktor produksi pada usahatani ketela pohon di Kecamatan Tlogowungu Kabupaten Pati. Penelitian menggunakan metode survei. Metode penentuan lokasi penelitian ditentukan secara *purposive* (sengaja). Penentuan jumlah responden ditentukan dengan rumus slovin, penentuan sampel dilakukan dengan metode *random sampling* (secara acak sederhana) dengan jumlah 91 responden. Metode analisis data menggunakan regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara serempak faktor produksi ketela pohon (luas lahan, bibit, pupuk organik, pupuk urea, pupuk ponska, pestisida dan tenaga kerja) berpengaruh nyata dengan taraf kepercayaan 0,05 terhadap produksi ketela pohon. Secara parsial faktor produksi luas lahan berpengaruh sangat nyata dengan signifikansi, bibit dan pupuk ponska berpengaruh nyata terhadap produksi ketela pohon sedangkan pupuk organik, pupuk urea, pestisida dan tenaga kerja tidak berpengaruh terhadap produksi ketela pohon. Penggunaan faktor produksi belum efisiensi ekonomi sedangkan penggunaan faktor produksi pupuk urea, pestisida dan tenaga kerja tidak efisien.

Kata Kunci: efisiensi ekonomi, faktor produksi, usahatani ketela pohon.

ABSTRACT

This research was conducted to analyze the factors of production of cassava in the form of (land area, seed, organic fertilizer, urea fertilizer, ponska fertilizer, pesticide and labor) to cassava farming and analyze economic efficiency of the usage of production factors at farming Cassava in Tlogowungu District, Pati Regency. The research used survey method. The method of determining the location of the study was purposive. The number of respondents was determined by the formula slovin, and sample

was taken by random sampling method with the number 91 respondents. Data were analysed by multiple linear regression. The results showed that simultaneously cassava production factors (land area, seed, organic fertilizer, urea fertilizer, ponska fertilizer, pesticide and labor) had a significant effect with the 0.05 trust level on cassava production. Partially production factor of land area was a very significant effect with ponska seed and fertilizer were significant effect to cassava production while organic fertilizer, urea fertilizer, pesticide and labor was not effect to cassava production. The use of production factor was not yet economic efficiency while the use of urea fertilizer production factor, pesticide and labor were inefficient.

Keywords: cassava farming, economic efficiency, production factor.

KATA PENGANTAR

Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Ketela Pohon di Kecamatan Tlogowungu Kabupaten Pati merupakan pengukuran seberapa biaya yang dikeluarkan petani terhadap jumlah produksi yang dihasilkan, dilakukan dengan membandingkan nilai produk marginal dengan biaya korbanan marjinal pada masing-masing faktor produksi usahatani ketela pohon di Kecamatan Tlogowungu Kabupaten Pati.

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Penyusunan skripsi banyak memperoleh bantuan, petunjuk dan arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Mukh Arifin, M. Sc., selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
2. Dr. Ir. Didik Wisnu Widjajanto, M. Sc., selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
3. Dr. Ir. Titik Ekowati, Msc., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro.
4. Dr. Ir. Mukson, M. S., selaku Dosen Pembimbing I dan dosen wali yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Agus Setiadi, S. Pt., M. Si., Ph. D., selaku Pembimbing II yang telah memberikan petunjuk dan arahan dalam penyusunan skripsi.
6. Bapak dan ibu petani ketela pohon yang ada di Desa Lahar dan Desa Tlogosari yang menjadi responden telah memberikan informasi dan pengetahuan dalam penelitian ini.
7. Orang tua, Bapak Mashadi dan Ibu Eni Asryati yang tiada hentinya mendoakan, mendukung, dan menyemangati dalam proses penyusunan skripsi pada penulis.

8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponego yang telah memberikan ilmu dan dorongan untuk terus belajar.
9. Birthday Companies, Alifia Ulfatul Fatma yang manis, Ratih Asri Mufidah, Dwi Muji Ajeng, Taufan Daniarta, Nurul Aenunnisa, Ilham Akbar, Siti Nur Azizah, Cindy Putri, dan Nun Maulida Suci Ayomi yang menyemangati dalam proses penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman Agribisnis UNDIP 2013
11. Teman-teman kost yang tersayang “Wisma Ainun”
12. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, penulis mendoakan semoga diberikan balasan dan rahmat dari Allah SWT. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi pembaca maupun pihak lain yang membutuhkan.

Semarang, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR ILUSTRASI | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 3 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Usahatani | 5 |
| 2.2. Ketela Pohon | 6 |
| 2.3. Produksi dan Faktor-Faktor Produksi | 7 |
| 2.4. Efisiensi..... | 11 |
| 2.5. Fungsi Produksi | 14 |
| 2.6. Fungsi Produksi Cobb-Douglas | 14 |
| 2.7. Budidaya Ketela Pohon | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 19 |
| 1.1. Kerangka Pemikiran | 19 |
| 1.2. Metode Penelitian | 20 |
| 1.3. Metode Penentuan Lokasi | 21 |
| 1.4. Metode Penentuan Sampel | 22 |
| 1.5. Metode Pengumpulan Data | 23 |
| 1.6. Metode Analisis Data | 24 |
| 1.7. Uji Normalitas Data | 26 |
| 1.8. Uji Heteroskedastisitas | 26 |
| 1.9. Uji Autokorelasi | 26 |
| 3.10. Uji Multikolinearitas | 27 |
| 3.11. Uji Koefisien Determinasi | 28 |
| 3.12. Uji Serempak (Uji F) | 28 |
| 3.13. Uji Parsial (Uji t) | 29 |
| 3.14. Efisiensi Ekonomi | 29 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian | 32 |

| | |
|---|-----|
| 4.2. Identitas Responden | 36 |
| 4.3. Keadaan Petani Ketela Pohon | 39 |
| 4.4. Budidaya Ketela Pohon | 40 |
| 4.5. Uji Normalitas Data | 44 |
| 4.6. Penggunaan Faktor Produksi | 48 |
| 4.7. Analisis Regresi Fungsi Cobb-Douglas | 48 |
| 4.7. Efisiensi Ekonomi | 57 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN SARAN | 62 |
| 5.1. Kesimpulan | 62 |
| 5.2. Saran | 63 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 64 |
| | |
| LAMPIRAN | 68 |
| | |
| RIWAYAT HIDUP | 128 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Luas Lahan Ketela Pohon di Kabupaten Pati | 22 |
| 2. Luas Lahan Ketela Pohon di Kecamatan Tlogowungu | 23 |
| 3. Luas Lahan Ketela Pohon di Kabupaten Pati | 34 |
| 4. Populasi Luas Tanam Tanaman Pangan Berdasarkan Jumlah | 36 |
| 5. Identitas Responden Petani Ketela Pohon | 37 |
| 6. Hasil Uji Normalitas Data "Kolmogorov Smirnov" | 44 |
| 7. Hasil Uji Autokorelasi | 45 |
| 8. Hasil Analisis Uji Multikolinearitas | 46 |
| 9. Penggunaan Faktor Produksi | 48 |
| 10. Hasil Analisis Uji F | 51 |
| 11. Hasil Analisis Uji t | 52 |
| 12. Nilai Standar Koefisien Regresi Parsial Faktor-faktor Produksi Ketela Pohon | 56 |
| 13. Hasil Analisis Efisiensi Ekonomi | 57 |

DAFTAR ILUSTRASI

| Nomor | Halaman |
|-----------------------------|---------|
| 1. Kerangka Pemikiran | 20 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| 1. Grafik <i>Scatterplot</i> | 47 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor. | Halaman |
|---|---------|
| 1. Peta Lokasi Penelitian | 68 |
| 2. Kuisioener Penelitian | 69 |
| 3. Identitas Responen | 71 |
| 4. Kepemilikan Lahan | 74 |
| 5. Penggunaan Benih, Pupuk Kandang, Pupuk Urea Pupuk Ponska Pestisida dan Tenaga Kerja, Pupuk Phonska, Pestisida dan Tenaga Kerja | 77 |
| 6. Harga Tiap Variabel | 80 |
| 7. Komponen Produksi dan Faktor Produksi | 83 |
| 8. Ln Komponen Produksi dan Faktor Produksi | 86 |
| 9. Efisiensi Luas Lahan (X1) | 89 |
| 10. Efisisensi Benih (X2) | 94 |
| 11. Efisiensi Pupuk Kandang (X3) | 99 |
| 12. Efisiensi Pupuk Urea (X4) | 104 |
| 13. Efisiensi Pupuk Ponska (X5) | 109 |
| 14. Efisiensi Pestisida (X6) | 114 |
| 15. Efisiensi Tenaga Kerja (X7) | 119 |
| 16. Uji Normalitas Data | 124 |
| 17. Uji Multikolinearitas Data | 125 |
| 18. Uji Autokorelasi Data | 126 |
| 19. Uji Heteroskedastisitas | 127 |