

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI USAHATANI KENTANG DI DESA  
KUTABAWA KECAMATAN KARANGREJA KABUPATEN  
PURBALINGGA**



**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Puja Faranditya Kwtpkvk**

**1504010029**

**PROGRAM STUDI AGRIBSISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI USAHATANI KENTANG DI DESA  
KUTABAWA KECAMATAN KARANGREJA KABUPATEN  
PURBALINGGA**

**Puja Faranditiya K.  
1504010029**

**Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima sebagai skripsi  
pada hari Rabu tanggal 21 Agustus 2019**

**Pembimbing I,**



**Watemin, S.P., M.P  
NIK 2160242**

**Pembimbing II,**



**Yusuf Enril Fathurrohman, S.P., M.Sc  
NIK 2160662**

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian**  
  
**Dr. Bambang Nugroho, M.P  
NIK 2160154**



**HALAMAN PENGESAHAN**


**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI USAHATANI KENTANG DI DESA KUTABAWA  
KECAMATAN KARANGREJA KABUPATEN PURBALINGGA**

Oleh :  
**Puja Faranditiya K.**  
1504010029


Telah dipertahankan di depan panitia ujian skripsi pada hari Rabu tanggal 21  
Agustus 2019

**SUSUNAN PANITIA**

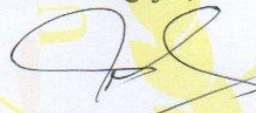
Ketua,

  
**Ir. Bambang Nugroho, M.P.**  
NIK 2160154


Sekretaris,

  
**Sulistyani Budiningsih, SP., M.P.**  
NIK 2160120

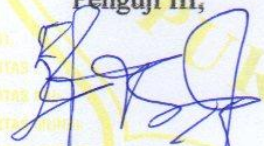
Penguji I,

  
**Watemin, S.P., M.P.**  
NIK 2160242


Penguji II,

  
**Yusuf Enril Fathurrohman, SP., M.Sc.**  
NIK 2160662

Penguji III,

  
**Sulistyani Budiningsih, SP., M.P.**  
NIK 2160120

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian

  
**Ir. Bambang Nugroho, M.P.**  
NIK 2160154

iii

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Puja Faranditiya Kurniati  
Nim : 1504010029  
Program Studi : Agribisnis  
Fakultas : Pertanian  
Universitas : Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Agustus 2019  
Yang menyatakan,



Puja Faranditiya Kurniati  
1504010029

## MOTTO

**“Bisa jadi kamu membenci sesuatu, Padahal ia amat baik bagimu, dan bisa jadi kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui”**

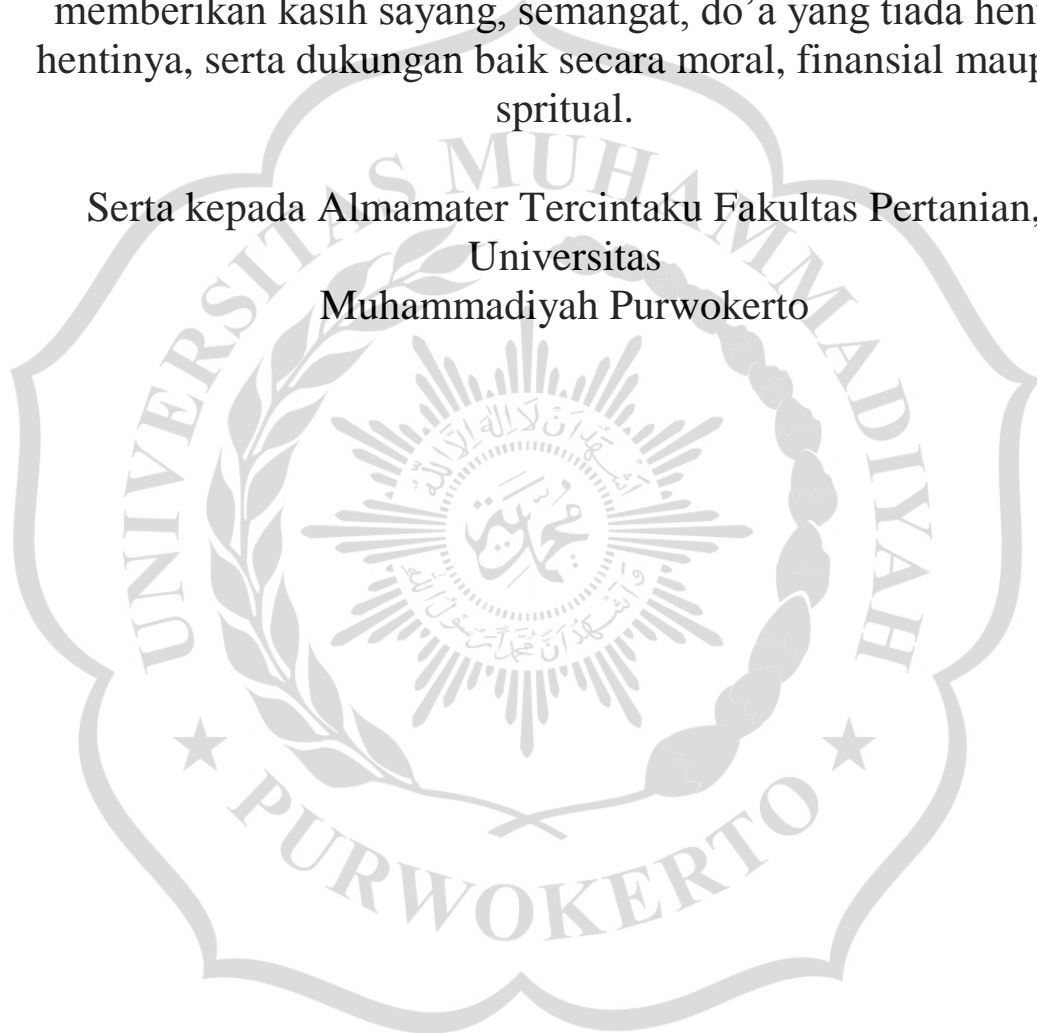
**(Q.S. Al-Baqarah : 216)**

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, saya persembahkan hasil skripsi ini untuk:

Orang tua, segenap keluarga tercinta dan sahabat yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, do'a yang tiada henti-hentinya, serta dukungan baik secara moral, finansial maupun spritual.

Serta kepada Almamater Tercintaku Fakultas Pertanian,  
Universitas  
Muhammadiyah Purwokerto



## **KATA PENGANTAR**

### **Assalamualaikum Wr. Wb**

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi dengan judul “Analisis Faktor Produksi Usahatani Kentang di Desa Kutabawa, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga”. Keberhasilan penyusunan laporan skripsi ini tidak akan terwujud dan terselesaikan dengan baik tanpa ada bantuan, bimbingan, dorongan serta yang tak terhingga nilainya dari beberapa pihak baik secara materil maupun spiritual. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Ir. Bambang Nugroho, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Ibu Sulistyaningsih Budiningsih, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Bapak Watemin, S.P, M.P dan Bapak Yusuf Enril Faturrohman, S.P., M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu guna memberi pengarahan dan saran dalam penyusunan laporan skripsi ini.
4. Seluruh dosen serta karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto, yang telah bersedia memberikan ilmu dan nasehatnya kepada penulis sehingga penulis memperoleh tambahan ilmu dan pengetahuan serta dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik.

5. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang telah memberikan dukungan dari segi moral maupun materi kepada penulis yang tidak pernah terganti dengan apapun.
6. Kepada teman, sahabat, UKM LDK AL-Kahfi, Genmu 2015, Irmadah serta Keputrian Irmadah yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam penyelesaian laporan skripsi.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga segala bantuan dan dukungannya yang diberikan kepada penulis dapat menjadi bekal untuk melangkah kedepan. Semoga Allah SWT akan selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan dalam perbaikan laporan skripsi ini, dan semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua orang.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Purwokerto, Agustus 2019

Penulis

**Puja Faranditiya Kurniati (2019). Analisis Faktor Produksi Usahatani Kentang di Desa Kutabawa, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. Dibawah Bimbingan Watemin S.P.,M.P dan Yusuf Enril Faturrohman S.P.,M.Sc**

---

## **RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Menganalisis faktor produksi apa saja yang mempengaruhi produksi kentang di Desa Kutabawa, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga, 2) Menganalisis efisiensi teknis penggunaan faktor-faktor produksi usahatani kentang di Desa Kutabawa, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga, 3) Menganalisis efisiensi alokatif penggunaan faktor produksi usahatani kentang di Desa Kutabawa, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *survey* dan pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisis dalam penelitian ini menggunakan analisis kuantitatif menggunakan analisis fungsi produksi tipe Cobb-Douglas. Data dianalisis menggunakan aplikasi SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor produksi bibit dan pupuk organik berpengaruh signifikan terhadap produksi kentang, artinya setiap penambahan input dari bibit dan pupuk organik dapat meningkatkan produksi. Faktor produksi luas lahan dan pupuk organik sudah mencapai efisiensi teknis serta faktor produksi bibit dan pupuk organik perlu adanya penambahan input guna mencapai efisiensi alokatif.

Kata Kunci : Faktor Produksi, usahatani kentang, Cobb-Douglas.

***Puja Faranditiya Kurniati (2019). The Analysis of Potatoes Farming Production Factors in Kutabawa Village, Karangreja Sub-district, Purbalingga Regency by: Watemin S.P.,M.P dan Yusuf Enril Faturrohman S.P.,M.Sc***

---

### SUMMARY

*This research aimed to: 1) analyze production factors that affected the production of potatoes in Kutabawa, 2) analyze the technical efficiency of the use of potatoes farming production factors, 3) analyze the allocative efficiency of potatoes farming production factors. The method of this research was survey with purposive sampling to take the samples. The analysis of this research was quantitative using the analysis of production function Cobb-Douglas type. The data were analyzed using SPSS application.*

*The results showed that the production factor of seeds and organic fertilizer was significantly effective toward the production of potatoes which meant in every addition on the input of seeds and organic fertilizer, there would be increase on the production. The production factor of land area and organic fertilizer had reached the technical efficiency and the production factor of seeds and organic fertilizer still needed to be increased in order to achieve allocative efficiency.*

*Keywords: Production Factors, Potatoes Farming, Cobb-Douglas*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>SUMMARY.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>lxxvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A.Latar Belakang.....	1
B.Rumusan Masalah.....	7
C.Tujuan Penelitian.....	7
D.Manfaat Penelitian.....	7
E.Hipotesis .....	8
F.Pembatasan Masalah dan Asumsi .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A.Kentang .....	11
B.Usahatani Kentang di Indonesia .....	12
C.Usaha Tani.....	16
D.Faktor Produksi .....	18
E.Efisiensi Produksi .....	19
F.Penelitian Terdahulu .....	22

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A.Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
B.Metode Penelitian .....	24
C.Jenis Data.....	24
D.Pengumpulan Data .....	25
E.Pengambilan Sampel.....	26
F.Definisi Operaional Variabel .....	27
G.Analisis Data .....	28

### **BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN**

A. Keadaan Geografis .....	38
B. Keadaan Penduduk .....	39
1. Komposisi Penduduk Menurut Jenis Kelamin.....	39
2. Umur Penduduk .....	40
3. Tingkat Pendidikan .....	41
4. Komposisi Penduduk Berdasarkan Lapangan Pekerjaan.....	42
C. Keadaan Pertanian .....	44
1. Pola Penggunaan Lahan .....	44
2. Kepemilikan Ternak .....	45

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Identitas Responden.....	47
1. Umur Petani .....	49
2. Tingkat Pendidikan Petani Responden .....	48
3. Jumlah tanggungan Keluarga.....	50
4. Luas Lahan Petani Responden .....	51
5. Pengalaman Usahatani Petani Responden .....	52
B. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kentang di Desa Kutabawa Kecamatan Karangreja Kabupaten Purbalingga.....	53
1. Uji Asumsi Klasik.....	54
2. Uji Hipotesis .....	56
3. Model Regresi Linear Berganda .....	59
C. Efisiensi Teknis .....	59
D. Efisiensi Alokatif.....	68

### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 71**

### **DAFTAR PUSTAKA .....** 73

### **LAMPIRAN.....** 77

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.	Luas Lahan (ha) Sayuran di Indonesia, 2013-2017 .....	2
Tabel 2.	Luas Panen (ha) Kentang Menurut Provinsi, 2013-2017.....	3
Tabel 3.	Luas Panen dan Produksi Tanaman kentang Menurut Kabupaten/Kota di Jawa Tengah 2015 – 2016.....	5
Tabel 4.	Produksi Tanaman Ssayuran (Ton) di Kecamatan Karangreja 2015 .....	6
Tabel 5.	Luas Panen Tanaman Sayuran (Ha) Kecamatan Karangreja Kabupaten Purbalingga Tahun 2013-2017 .....	6
Tabel 6.	Nilai Kandungan Kentang.....	12
Tabel 7.	Kontribusi Rata-rata Luas Panen Kentang di Indonesia Tahun 1980-2012.....	14
Tabel 8.	Kontribusi Rata-rata Produksi Kentang di Indonesia Tahun 1980-2012 (Kentang segar).....	16
Tabel 9.	Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 10.	Rasio Jenis Kelamin Penduduk Kecamatan Karangreja Dirinci Menurut Desa dan Jenis Kelamin .....	40
Tabel 11.	Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin (Jiwa) Kecamatan Karangreja, 2016.....	41
Tabel 12.	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Kecamatan Karangreja Kabupaten Purbalingga, 2016/2017 .....	42
Tabel 13.	Mata Pencaharian Penduduk 10 Tahun Keatas Kecamatan Karangreja Dirinci per Desa, 2017 .....	43
Tabel 14.	Lahan Pertanian Berdasarkan Penggunaanya (Ha) Kecamatan Karangreja Dirinci per Desa, 2017 .....	44
Tabel 15.	Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Tanaman Sayur-sayuran Kecamatan Karangreja, 2017.....	45
Tabel 16.	Jumlah Kepemilikan Binatang Ternak di Kecamatan Krangreja Kabupaten Purbalingga.....	45
Tabel 17.	Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Umur.....	48
Tabel 18.	Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	49



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1.	Grafik produksi kentang di Jawa Tengah dari tahun 2006-2016 .....	4
Gambar 2.	Perkembangan Luas Panen Kentang di Indonesia Tahun 1980-2012..	13
Gambar 3.	Perkembangan Produksi Kentang di Indonesia Tahun 1980-2012 .....	15
Gambar 4.	Perkembangan Produktivitas Kentang di Indonesia Tahun 1980-2012.....	16
Gambar 5.	Hubungan antara Elastisitas Produksi dan Daerah Produksi .....	35

