

SKRIPSI

**TINGKAT EFISIENSI FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA TANI
KENTANG DI DESA PANDANSARI KECAMATAN PAGUYANGAN
KABUPATEN BREBES**



**Oleh:
ZALDI MEINDA ARDIANSAH
NIM 42216008**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2021**

SKRIPSI

TINGKAT EFISIENSI FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA TANI KENTANG DI DESA PANDANSARI KECAMATAN PAGUYANGAN KABUPATEN BREBES



**Oleh:
ZALDI MEINDA ARDIANSAH
NIM 42216008**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Kelulusan
pada Pendidikan Strata Satu Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Tingkat Efisiensi Faktor Produksi pada Usaha Tani Kentang di Desa Pandansari Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes”:

Nama : Zaldi Meinda Ardiansah

NIM : 42216008

Telah disetujui oleh tim pembimbing dan penguji Program Studi Agribisnis Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.

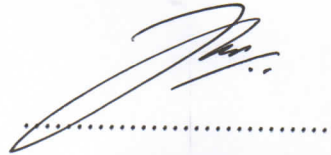
Hari :

Tanggal :

Pembimbing I/Penguji IV

Ivan Akmal Nur., S.P., M.EP

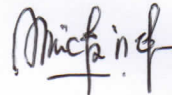
NIDN. 06 091088 03



Pembimbing II/Penguji III

Niken Hapsari Arimurti, S.P., M.P

NIPY. 24.04.175



Penguji II

Intan Kirana, S.P., M.P

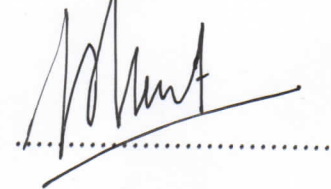
NIDN. 06 130991 01



Penguji I


Wahyu Febriyono, S.P., M.P

NIDN. 0626028701



Mengetahui,

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Pudjono, SU., Apt
NIPY 15 04 106

Ketua
Program Studi Agribisnis



Siti Mudmainah, S.P., M.Sc
NIDN. 0603018202

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila di kemudian hari terbukti skripsi ini adalah hasil jiplakan dari karya tulis orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.



Bumiayu, Oktober 2021


Zaldi Meinda Ardiansah

NIM. 42216008

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, Shalawat serta salam tak lupa selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu alaihi wasallam beserta keluarga, sahabatnya dan para pengikutnya sampai hari kiamat. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Tingkat Efisiensi Faktor Produksi Pada Usaha Tani Kentang Di Desa Pandansari Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes” Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, motivasi dan bimbingan dari banyak pihak.

Penyusunan skripsi ini dibuat adalah sebagai salah satu syarat meraih gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban Bumiayu. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Pudjono, SU., Apt, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban atas izin penyusunan skripsi kepada penulis.
2. Siti Mudmainah, S.P., M.Sc selaku Ketua Program Studi Agribisnis.
3. Ivan Akmal Nur, S.P., M.EP selaku Pembimbing pertama, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
4. Niken Hapsari Arimurti, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing kedua, atas bimbingan dan arahnya serta motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.

5. Kepada Ibu, Bapa, Kaka dan adik yang senantiasa mendoakan serta memberikan dukungan moral maupun materil sehingga penulis bersemangat dan dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan (koboy kampus) prodi Agribisnis yang telah ikut mendukung dan memberikan motivasi serta bantuannya sehingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penelitian maupun penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna. Meskipun demikian penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Bumiayu, Oktober 2021

Zaldi Meinda Ardiansah

NIM. 42216008

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RINGKASAN	xii
<i>SUMMARY</i>.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian	6
II. TINJUAN PUSTAKA.....	8
A. Penelitian terdahulu.....	8
B. Landasan teori	12
1. Budidaya Kentang	12
2. Teori Produksi	15
3. Fungsi Produksi Cobb Douglas	18
4. Fungsi Produksi <i>Frontier</i>	21
5. Faktor Produksi	22
6. Konsep Efisiensi	25

C. Kerangka Berpikir	29
D. Hipotesis	30
III. METODELOGI PENELITIAN.....	32
A. Metode Dasar Penelitian	32
B. Metode Penentuan Lokasi Penelitian	32
C. Teknik Pengambilan Sampel.....	32
D. Jenis Dan Sumber Data	33
E. Metode Analisis Data	34
F. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	38
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	40
1. Keadaan Geografis	40
2. Keadaan Demografis	41
B. Karakteristik Petani Responden	45
C. Gambaran Umum Usahatani Kentang.....	51
D. Analisis Faktor Produksi Yang Berpengaruh Terhadap Produksi Usahatani Kentang	52
E. Analisis Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani kentang.....	62
F. Analisis Tingkat Efisiensi Harga (Alokatif) Usahatani Kentang	64
G. Analisis Tingkat Efisiensi Ekonomi Usahatani Kentang.....	70
VI. PENUTUP	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	78
RIWAYAT HIDUP	95

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Luas Panen dan Produksi Kentang Provinsi Jawa Tengah tahun 2019.....	2
2. Luas Panen dan Hasil Produksi Kentang Tiap Kecamatan di Kabupaten Brebes 2016-2019.....	3
3. Distribusi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	41
4. Distribusi Penduduk Berdasarkan Usia.....	42
5. Distribusi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	43
6. Distribusi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	44
7. Distribusi Petani Responden Berdasarkan Usia	46
8. Distribusi Petani Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	47
9. Distribusi Petani Responden Berdasarkan Luas Tanam.....	48
10. Distribusi Petani Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga .	49
11. Distribusi Petani Responden Berdasarkan Lama Berusahatani Kentang	50
12. Hasil Estimasi Fungsi Produksi Stochastic Frontier dengan Pendekatan MLE (<i>Maximum Likelihood Estimation</i>)	53
13. Hasil Estimasi Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Kentang	62
14. Jumlah Total Biaya, Rata-rata, dan Pendapatan Petani Kentang di Desa Pandansari	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kurva Tahapan Proses Produksi.....	18
2. Ukuran Efisiensi.....	28
3. Kerangka Berfikir	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Input Usahatani Kentang di Desa Pandansari, Kecamatan Paguyangan, Kabupaten Brebes	79
2. Perhitungan Logaritma Natural (LN) Penggunaan Faktor-Faktor Produksi pada Usahatani Kentang di Desa Pandansari, Kecamatan Paguyangan, Kabupaten Brebes	81
3. Hasil Output Frontier 4.1.....	83
4. Surat izin Penelitian.....	88
5. Kuisisioner Penelitian	89
6. Dokumentasi.....	93

RINGKASAN

Produksi kentang di Desa Pandansari, Kecamatan Paguyangan tergolong cukup besar di Kabupaten Brebes. Modal yang besar dalam usaha ini sering kali membuat petani tidak optimal dalam penggunaan faktor produksi, selain itu fluktuasi harga kentang juga dapat mengancam petani. Efisiensi merupakan salah satu faktor yang menentukan tingkat produktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi serta tingkat efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi pada usahatani kentang di Desa Pandansari, Kecamatan Paguyangan, Kabupaten Brebes.

Data diperoleh dari data primer dengan jumlah responden sebanyak 70 petani yang tergolong dalam kelompok tani. Adapun teknik pengambilan sampel adalah dengan menggunakan *Simple Random Sampling*. Jenis data merupakan data *cross section* dan alat analisis yang digunakan adalah fungsi produksi *stochastic frontier* dengan bantuan program *Frontier 4.1* dan *Microsoft Excel*. *Variable independent* dalam usahatani yang berpengaruh terhadap *variable dependen* secara signifikan adalah luas lahan, bibit, pupuk kandang, pestisida, dan tenaga kerja. Sedangkan *variable independent* yang tidak signifikan terhadap produksi dalam usahatani kentang adalah variabel pupuk kimia.

Nilai efisiensi teknis sebesar 0,80 atau 80% menunjukkan bahwa penggunaan faktor-faktor produksi tidak efisien secara teknis. Perbedaan kombinasi faktor-faktor produksi mengakibatkan variasi tingkat efisiensi teknis petani responden. Nilai efisiensi harga atau alokatif sebesar 0,2016 mengandung arti bahwa efisiensi harga atau alokatif belum tercapai. Nilai efisiensi ekonomi

sebesar 0,1629 menunjukkan bahwa efisiensi ekonomi di Desa Pandansari belum efisien.

SUMMARY

Potato production in Pandansari Village, Paguyangan District is quite large in Brebes Regency. Large capital in this business often makes farmers not optimal in the use of production factors, besides that, fluctuations in potato prices can also threaten farmers. Efficiency is one of the factors that determine the level of productivity. This study aims to analyze the factors that affect production and the level of efficiency of the use of production factors in potato farming in Pandansari Village, Paguyangan District, Brebes Regency.

Data obtained from primary data with the number of respondents as many as 70 farmers belonging to farmer groups. The sampling technique is to use Simple Random Sampling. The type of data is cross section data and the analytical tool used is the stochastic frontier production function with the help of Frontier 4.1 and Microsoft Excel programs. The independent variables in farming that significantly affect the dependent variable are land area, seeds, manure, pesticides, and labor. While the independent variable that is not significant to the production in potato farming is the chemical fertilizer variable.

The technical efficiency value of 0.80 or 80% indicates that the use of production factors is not technically efficient. Different combinations of production factors result in variations in the level of technical efficiency of respondent farmers. The value of price efficiency or allocative of 0.16 means that price efficiency or allocative has not been achieved. The economic efficiency

value of 0.1629 indicates that the economic efficiency in Pandansari Village is not yet efficient.