

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI PADI ORGANIK DI DESA JETIS KECAMATAN
SAMBIREJO KABUPATEN SRAGEN**

SKRIPSI

Oleh

GALUH PAWITRI



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2020**

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI PADI ORGANIK DI DESA JETIS
KECAMATAN SAMBIREJO KABUPATEN SRAGEN**

Oleh

**GALUH PAWITRI
NIM : 23040116130052**

**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
2020**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Galuh Pawitri
NIM : 23040116130052
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul :
Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Organik Di Desa Jetis Kecamatan Sambirejo Kabupaten Sragen, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan pembimbing saya, yaitu : **Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.** dan **Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.**

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, Desember 2020



Mengetahui

Pembimbing Utama

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.
NIP. 19651121 199203 1 001

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.
NIP. 19560317 198303 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA
USAHATANI PADI ORGANIK DI DESA
JETIS KECAMATAN SAMBIREJO
KABUPATEN SRAGEN

Nama Mahasiswa : Galuh Pawitri

Nomor Induk Mahasiswa : 23040116130052

Program Studi/ Departemen : AGRIBISNIS/ PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal ... 07 DEC 2020

Pembimbing Utama



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.



Dr. Ir. Bambang W H E P., M.S., M.Agr., IPU.

Ketua Departemen



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

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI PADI ORGANIK DI DESA JETIS KECAMATAN
SAMBIREJO KABUPATEN SRAGEN**

**OLEH
GALUH PAWITRI**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh jumlah penggunaan faktor-faktor produksi terhadap jumlah produksi usahatani padi organik serta menganalisis efisiensi teknis, efisiensi alokatif dan efisiensi ekonomi jumlah penggunaan faktor-faktor produksi usahatani padi organik di Desa Jetis, Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen. Penelitian dilakukan menggunakan metode sensus dengan jumlah responden sebanyak 79 petani. Lokasi penelitian di Desa Jetis, Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen. Alat analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda, fungsi produksi model *Cobb-Douglas* dan uji efisiensi teknis, efisiensi alokatif serta efisiensi ekonomi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah penggunaan faktor-faktor produksi secara serempak berpengaruh terhadap jumlah produksi padi organik dan secara parsial faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap produksi padi organik adalah luas lahan, jumlah benih, jumlah penggunaan pestisida dan curahan tenaga kerja. Usahatani padi organik di Desa Jetis, Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen tidak efisien secara teknis. Penggunaan faktor-faktor produksi luas lahan, jumlah benih, jumlah penggunaan pestisida dan curahan tenaga kerja belum efisien secara alokatif, sedangkan faktor jumlah pemakaian pupuk tidak efisien secara alokatif. Penggunaan faktor-faktor produksi luas lahan, jumlah benih dan jumlah penggunaan pestisida belum efisien secara ekonomi, sedangkan faktor produksi jumlah penggunaan pupuk dan curahan tenaga kerja tidak efisien secara ekonomi.

Kata kunci : efisiensi, faktor produksi, padi organik, usahatani.

**EFFICIENCY ANALYSIS OF USAGE PRODUCTION FACTORS AN
ORGANIC RICE FARMING IN JETIS VILLAGE DISTRICT
SAMBIREJO SRAGEN REGENCY**

**BY
GALUH PAWITRI**

ABSTRACT

The aim of the research was to analyze the production factors that affecting to production of organic rice farming and also to analyze the technical efficiency, allocative efficiency and economic efficiency of organic rice farming. The research was conducted in Jetis Village, Sambirejo District, Sragen Regency. Census was used for the research method that takes 79 respondents. Multiple linear regression was used to analyze the production factors that affecting to organic rice farming, *Cobb-Douglas* model production function and efficiency test to analyze the technical efficiency, allocative efficiency and economic efficiency. The result showed that the entire production factors were simultaneously influenced to production of organic rice farming. Production factors of land, amount of seeds, amount of pesticides and outpouring of labor were partially significant to production of organic rice farming, while the other factor of fertilizers was not. The entire production factors of organic rice farming in Jetis Village, Sambirejo District, Sragen Regency were technically inefficient. The production factors of land, amount of seeds, amount of pesticides and outpouring of labor have not been allocatively efficient yet, while the fertilizers production factor was allocatively inefficient. The production factors of land, amount of seeds and amount of pesticides have not been economically efficient yet, while the other factors fertilizers and outpouring of labor were economically inefficient.

Keywords: efficiency, farming, organic rice, production factors.

KATA PENGANTAR

Efisiensi produksi adalah kemampuan menggunakan input yang optimal untuk menghasilkan output yang maksimal dengan biaya minimal. Efisiensi ada tiga yaitu efisiensi teknis, alokatif dan ekonomi. Kemampuan penentuan jumlah dan kombinasi faktor produksi yang tepat akan mengurangi biaya produksi dan mengoptimalkan hasil produksi sehingga pendapatan petani akan meningkat.

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas nikmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. dan Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan pengarahan.
2. Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S. selaku dosen wali yang telah membantu dan mengarahkan penulis.
3. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kabupaten Sragen yang telah memberikan izin penelitian.
4. Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Sragen yang telah memberikan informasi yang diperlukan.
5. Kelompok Tani Makmur dan Kelompok Tani Lestari yang telah bersedia diwawancarai oleh penulis.
6. Orang tua dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, motivasi dan semangat selama proses penyusunan laporan penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan, baik dari segi penyajian maupun materi yang disampaikan karena kurangnya pengetahuan dan pengalaman dari penulis. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca agar laporan penelitian yang selanjutnya dapat lebih baik lagi.

Semarang, November 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.4. Hipotesis	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Usahatani	8
2.2. Padi Organik	9
2.3. Budidaya Padi Organik.....	10
2.4. Faktor-Faktor Produksi Usahatani Padi Organik.....	12
2.5. Fungsi Produksi	17
2.6. Efisiensi Produksi	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Kerangka Pemikiran	22
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	24
3.3. Metode Penelitian	25
3.4. Metode Penentuan Sampel	25
3.5. Jenis dan Sumber Data.....	26
3.6. Analisis Data.....	26
3.7. Batasan Istilah dan Konsep Pengukuran.....	34
BAB IV. Hasil dan Pembahasan	36
4.1. Keadaan Umum Kecamatan Sambirejo.....	36
4.2. Keadaan Usahatani Kecamatan Sambirejo.....	37
4.3. Profil Responden	37
4.4. Analisis Penggunaan Faktor-Faktor Produksi	43
4.5. Analisis Efisiensi Produksi	50
BAB V. Simpulan dan Saran	56
5.1. Simpulan.....	56
5.2. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Pendidikan Sekolah Petani	38
2. Luas Lahan Petani	39
3. Hasil Uji Normalitas Data	45
4. Hasil Uji Multikolinearitas Data	46
5. Hasil Uji Heteroskedastisitas Data	47
6. Hasil Uji t	48
7. Hasil Analisis Efisiensi Produksi	51

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner	65
2. Identitas Responden	68
3. Produksi Padi Organik	71
4. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi	75
5. Pengolahan Data Faktor-Faktor Produksi Logaritma Natural.....	79
6. Rincian Biaya Faktor-Faktor Produksi.....	83
7. Output Pengolahan Data.....	89
8. Perhitungan Efisiensi Produksi	94
9. Tabel Durbin-Watson	124
10. Surat Izin Penelitian	125
11. Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing.....	126
12. Sertifikasi Padi Organik	127
13. Dokumentasi.....	128