

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI
PENGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
USAHATANI JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*)
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

SKRIPSI



Oleh :

Desita Raudiyatuz Zahra

H0816032

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

com/2021 user

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI
PENGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
USAHATANI JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*)
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan guna
memperoleh derajat gelar Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Agribisnis



**Oleh :
Desita Raudiyatuz Zahra
H0816032**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2021**

compiled by user

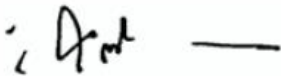
**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI
PENGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
USAHATANI JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*)
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

**Yang diajukan dan disusun oleh :
Desita Raudiyatuz Zahra
H0816032**

**Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal :
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Dr. Ir. Joko Sutrisno M.P.
NIP. 196708241992031003

Anggota I



Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antrivandarti S.P., M.P., M.Ec.
NIP. 198010242009122003

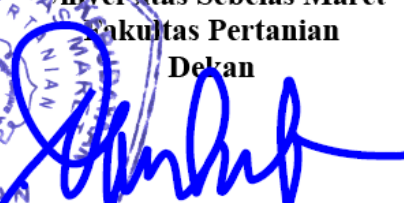
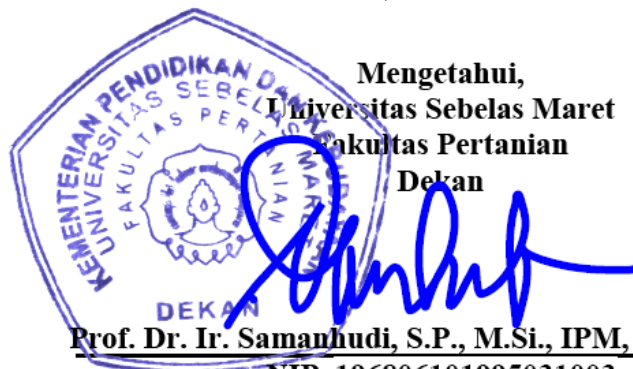
Anggota II



Dr. Umi Barokah, S.P., M.P.
NIP. 197301292006041002

Surakarta, Januari 2021

**Mengetahui,
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan**



Prof. Dr. Ir. Samanhudi, S.P., M.Si., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 196806101995031003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-faktor Produksi Usahatani Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) di Kabupaten Karanganyar”, sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua saya, terima kasih atas segala kasih sayang, dukungan, semangat, doa yang diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Samanhudi S.P., M.Si., IPM, ASEAN Eng selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S. selaku Kepala Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Joko Sutrisno M.P selaku dosen Pembimbing Akademik dan dosen pembimbing utama yang telah mendampingi, memberikan ilmu, masukan dengan baik sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Susi Wuri Ani, S.P, M.P dan Ibu Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriandarti S.P., M.P., M.Ec. selaku pembimbing pendamping yang telah mendampingi, memberikan ilmu, masukan serta saran dengan sangat baik dan sabar sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Dr. Umi Barokah, S.P., M.P. selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agribisnis dan sebagai penguji skripsi saya, terimakasih atas ilmu, masukan serta saran yang baik sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Agribisnis dan Fakultas Pertanian, serta seluruh staff/karyawan, atas ilmu dan pelayanan yang diberikan selama masa perkuliahan penulis di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
8. Kesbangpol Kabupaten Karanganyar, Bappeda Kabupaten Karanganyar, Dinas Pertanian Kabupaten Karanganyar, Dinas Pertanian Kecamatan

Karangpandan, Pak Giyatno serta responden di Kecamatan Karangpandan, Kecamatan Ngargoyoso, Kecamatan Matesih yang telah memberikan izin dan membantu menyediakan data yang dibutuhkan untuk penelitian.

9. Koperasi “Bijak Jamur” Karanganyar dan Pak Januari yang telah memberikan izin dan membantu menyediakan data yang dibutuhkan untuk penelitian.
10. Mba Meta, Mas Bani, Rakha, Desta terima kasih atas segala dukungan dan doa yang diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman-teman keluarga Cinnamon (Agribisnis 2016) yang senantiasa memberi semangat, dukungan dan membagi ilmu selama perkuliahan dan penulisan skripsi.
12. Teman-teman satu Pembimbing Akademik Desta, Sunday, Fildza, Vega, Lina yang sudah kebersamaan penulis sampai sekarang ini.
13. Teman-teman “ulat grayak” Ulfa, Ambar, Bayu dan Dessy, Ratrika terimakasih untuk doa, dukungan, dan semangatnya.
14. Dessy dan Titin yang bersedia menemani Penulis selama kegiatan penelitian dan bolak-balik dari Solo ke Karanganyar, terimakasih atas waktu, do’a, support dan semangatnya.
15. Amel dan Bayu yang bersedia menjadi pembahas seminar dan bersedia berbagi ilmu dan membantu dalam proses skripsi penulis.
16. Teman-teman “HELLO” Vella, Okah, Sri, Vita, Dinda, Yunda terimakasih untuk doa, dukungan, dan semangatnya.
17. Semua pihak yang telah membantu kelancaran Penulis dalam penelitian maupun penyusunan skripsi yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat dijadikan sebagai acuan dan tambahan referensi dalam penulisan skripsi di masa yang akan datang, serta bermanfaat bagi kita semua.

Surakarta, Januari 2021

commit to user

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Kegunaan Penelitian.....	6
II. LANDASAN TEORI	8
A. Penelitian Terdahulu	8
B. Tinjauan Pustaka	14
1. Jamur Tiram	14
2. Usahatani, Biaya, Penerimaan, Pendapatan, dan Keuntungan	15
3. Produksi, Faktor Produksi dan Fungsi Produksi	16
4. Fungsi Produksi Cobb-Douglas.....	19
5. Efisiensi Ekonomi	20
6. Analisis Regresi.....	22
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	23
D. Hipotesis.....	26
E. Asumsi-asumsi	27
F. Pembatasan Masalah	27
G. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	27
III. METODE PENELITIAN	31
A. Metode Dasar Penelitian	31
B. Metode Penentuan Sampel.....	32
C. Jenis dan Sumber Data.....	34
D. Teknik Pengumpulan Data.....	34
E. Metode Analisis Data.....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	42
1. Lokasi Daerah Penelitian	42
2. Topografi Daerah	42
3. Jumlah Penduduk Menurut Umur dan Rasio Jenis Kelamin	43
4. Komposisi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan	45
5. Komposisi Penduduk Menurut Pekerjaan Utama	46
6. Tata Guna Lahan	47
7. Produksi Tanaman Sayuran	47
8. Kondisi Sarana Perekonomian	48
9. Kelembagaan.....	50

B. Hasil Penelitian dan Pembahasan	51
1. Budidaya Tanaman Jamur Tiram Putih	51
2. Identitas Petani Sampel	56
3. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jamur Tiram	58
4. Analisis Biaya, Penerimaan, dan Keuntungan Usahatani Jamur Tiram.....	60
5. Analisis Regresi Fungsi Produksi Cobb-Douglas.....	64
6. Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-faktor Produksi.....	68
7. Pembahasan.....	69
a. Biaya, Penerimaan, Keuntungan Usahatani Jamur Tiram.....	69
b. Hubungan Penggunaan Faktor-faktor Produksi dengan Produksi Jamur tiram	72
c. Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-faktor Produksi Usahatani Jamur Tiram	74
V. KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Produksi dan Pertumbuhan Sembilan Komoditas yang Mendukung Ekspor di Indonesia Tahun 2018-2019.....	2
Tabel 2. Komposisi dan Kandungan Gizi Jamur Tiram per 100 gram Zat Gizi	3
Tabel 3. Produksi Tanaman Sayuran Jamur 5 Provinsi Tertinggi di Indonesia Tahun 2019	4
Tabel 4. Luas panen, Produksi dan Produktivitas Jamur Menurut Kabupaten/Kota Se-Eks Karisidenan Surakarta 2019	4
Tabel 5. Luas panen, Produksi dan Produktivitas Jamur di Kabupaten Karanganyar Tahun 2014-2019.....	5
Tabel 6. Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Analisis Efisiensi Ekonomi Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jamur Tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>) di Kabupaten Karanganyar	13
Tabel 7. Jumlah Petani Jamur Tiram Setiap Kecamatan di Kabupaten Karanganyar	32
Tabel 8. Jumlah Sampel Petani Jamur Tiram di Kabupaten Karanganyar	33
Tabel 9. Jumlah Penduduk dan Rasio Jenis Kelamin Berdasarkan Kelompok Umur di Kabupaten Karanganyar Tahun 2019	44
Tabel 10. Komposisi Penduduk Kabupaten Karanganyar Menurut Tingkat Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan Tahun 2019	45
Tabel 11. Komposisi Penduduk Menurut Pekerjaan Utama di Kabupaten Karanganyar Tahun 2019	46
Tabel 12. Tata Guna Lahan di Kabupaten Karanganyar pada Tahun 2019.....	47
Tabel 13. Rata-rata Luas Panen dan Produksi Tanaman Sayuran di Kabupaten Karanganyar Tahun 2019	48
Tabel 14. Jenis dan Jumlah Sarana Perekonomian di Kabupaten Karanganyar Tahun 2019.....	49
Tabel 15. Identitas Petani Sampel	57
Tabel 16. Penggunaan Sarana Produksi Usahatani Jamur Tiram	58
Tabel 17. Penggunaan Tenaga Kerja Usahatani Jamur Tiram.....	60
Tabel 18. Biaya Tetap Usahatani Jamur Tiram.....	61
Tabel 19. Biaya Variabel Usahatani Jamur Tiram	62
Tabel 20. Biaya Total Usahatani Jamur Tiram	62
Tabel 21. Penerimaan Usahatani Jamur Tiram	63
Tabel 22. Keuntungan Usahatani Jamur Tiram.....	63
Tabel 23. Analisis Uji Keberartian Koefisien Regresi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Jamur Tiram.....	65
Tabel 24. Nilai Asymp. Sig (2-tailed) Uji <i>Run Test</i>	67
Tabel 25. Nilai Signifikansi <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov test</i>	68
Tabel 26. Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-faktor Produksi pada Usahatani Jamur Tiram	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hubungan antara TP_L , AP_L dan MP_L	18
Gambar 2. Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	26
Gambar 3. Grafik <i>Scatterplot</i>	68



RINGKASAN

Desita Raudiyatuz Zahra. H0816032. 2020. “*Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jamur Tiram (Pleurotus ostreatus) di Kabupaten Karanganyar*”. Dibimbing oleh Dr. Ir. Joko Sutrisno M.P dan Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriyandarti S.P., M.P., M.Ec. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Jamur tiram merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki sejumlah nilai gizi dan dibudidayakan di Kabupaten Karanganyar. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Menganalisis biaya, penerimaan, keuntungan, (2) Mengetahui pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi jamur tiram, dan (3) Mengetahui tingkat efisiensi ekonomi penggunaan faktor produksi yang berupa berat baglog, tenaga kerja, jumlah baglog, jumlah penggunaan air.

Metode dasar penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif Metode pengambilan lokasi secara *purposive* dan pengambilan sampel sebanyak 50 responden. Penelitian menggunakan data primer dan sekunder dengan teknik pengumpulan data secara observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data dianalisis menggunakan regresi linier berganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerimaan usahatani jamur tiram diperoleh sebesar Rp 15.413.200/MT dan biaya total sebesar Rp 10.258.688, sehingga keuntungan usahatani jamur tiram sebesar Rp 5.154.512/MT pada luas lahan 181,94 m². Hubungan yang saling mempengaruhi antara faktor produksi variabel berat baglog (X_1), tenaga kerja (X_2), jumlah baglog (X_3), dan jumlah penggunaan air (X_4) dengan produksi jamur tiram (Y) dinyatakan dalam persamaan berikut: $Y = -1,439 + 0,911 X_1 - 0,055 X_2 + 0,851 X_3 - 0,048 X_4$. Hasil analisis regresi linier berganda menunjukkan bahwa penggunaan faktor produksi secara bersama-sama berpengaruh nyata terhadap produksi jamur tiram. Faktor produksi berat baglog (X_1), jumlah baglog (X_3) berhubungan positif terhadap produksi jamur tiram. Sedangkan faktor produksi berupa tenaga kerja (X_2) dan penggunaan air (X_4) tidak signifikan terhadap produksi jamur tiram.

Elastisitas produksi usahatani jamur tiram memiliki nilai sebesar 1,659, artinya elastisitas produksi usahatani $E_p > 1$ sehingga usahatani berada pada tahapan produksi I. Penggunaan faktor produksi berupa berat baglog, tenaga kerja, jumlah baglog, dan jumlah penggunaan air belum mencapai tingkat efisiensi ekonomi tertinggi.

SUMMARY

Desita Raudiyatuz Zahra. H0816032. 2020. "Analysis of The Economic Efficiency in Use of Production Factors at Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) in Karanganyar Regency". Under supervision of Dr. Ir. Joko Sutrisno M.P and Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriandarti S.P., M.P., M.Ec. Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Oyster mushroom is one of the horticultural commodities which has some nutritional value and cultivated in Karanganyar Regency. This study aims to (1) Analyze costs, revenues, profits (2) Examine the production factors that influence the production of oyster mushrooms, and (3) Determine the level of economic efficiency in the use of production factors in the form of baglog weight, labor, number of baglogs, and amount of water use.

The study applied descriptive and analytical methods by using 50 respondents. In addition this study used primary and secondary data with data collection techniques by observation, interviews, and documentation. Data were analyzed using multiple linear regression.

The results showed that the revenue of oyster mushroom farming was Rp. 15.413.200/MT and the total cost was Rp 10.258.688/MT. Oyster mushroom farming has a profit of Rp 5.154.512/MT. The affect of production factors in the form of baglog weight (X_1), labor (X_2), amount of baglog (X_3), and the amount of water use (X_4) with oyster mushroom production (Y) is expressed in the following equation: : $Y = -1,439 + 0,911 X_1 - 0,055 X_2 + 0,851 X_3 - 0,048 X_4$. The results of multiple linear regression analysis indicate that the use of production factors together has a significant effect on the production of oyster mushrooms. The baglog weight (X_1) and the number of baglog (X_3) have a positive relationship with the production of oyster mushrooms. While the production factors in the form of labor (X_2) and water use (X_4) are not significant to the production of oyster mushrooms.

The production elasticity of oyster mushroom farming is 1.659, meaning that the elasticity of farm production is $E_p > 1$ so that the farm is in production stage I. The use of production factors in the form of baglog weight, labor, number of baglogs, and the amount of water use has not reached the highest level of economic efficiency.