

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI BUDIDAYA IKAN NILA MERAH
DI KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI



Oleh:

Aprilia Fajriati

H0814013

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

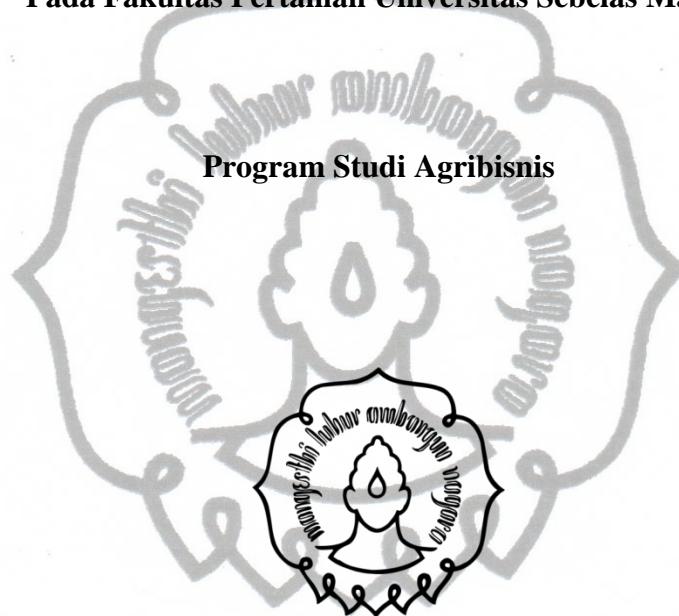
2018

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI BUDIDAYA IKAN NILA MERAH
DI KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna memperoleh derajat gelar sarjana pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Agribisnis



**Oleh
Aprilia Fajriati
H0814013**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2018**

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI BUDIDAYA IKAN NILA MERAH
DI KABUPATEN KLATEN**

**Yang diajukan dan disusun oleh :
Aprilia Fajriati
H0814013**

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

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

**Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu M.S.
NIP.195701041980032001**

**Rr. Aulia Oonita S.P., M.P.
NIP.198211112008122002**

**Dr. Umi Barokah S.P., M.P.
NIP. 197301292006042001**

Surakarta, Mei 2018

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

**Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.
NIP.19560225 198601 1 001**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas perkenan-Nya penulisan skripsi berjudul “Analisis Efisiensi Produksi Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten” dapat diselesaikan. Skripsi ini disampaikan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana S1 Program Studi Agribisnis, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
2. Ibu Nuning Setyowati, S.P., M.Sc selaku Kepala Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Dr. Ir. Sri Marwanti selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu M.S selaku dosen pembimbing akademik sekaligus pembimbing utama yang telah memberikan arahan, nasihat, motivasi, semangat dan petunjuk selama proses belajar di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta dan penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Rr. Aulia Qonita S.P., M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan, nasihat, dan petunjuk selama proses belajar di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta dan penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Umi Barokah S.P., M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, nasihat, dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen, serta seluruh staff dan karyawan Fakultas Pertanian, khususnya Program Studi Agribisnis.
8. Kedua orang tua, Bapak Jamhari dan Ibu Kurnia yang telah mendidik, memberikan dukungan, pengertian, doa, dan dorongan semangat yang tiada henti kepada penulis

9. Kakak, Nur Latifah yang telah mendukung dan selalu memberikan semangat dalam setiap langkah kepada penulis.
10. Kelompok Pembudidaya Ikan di Kecamatan Polanharjo yang telah banyak membantu dalam seluruh kegiatan penelitian dan perolehan data guna kelengkapan penyusunan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabat dari Zzzz, Anis Candra, Anis Wulan, Apriliani Nur, Dea Arien, dan Diyah Dwi yang selalu bersedia menjadi tempat berkeluh kesah dan menjadi keluarga di Solo, menjadi teman diskusi, selalu memberikan semangat, motivasi dan selalu membantu setiap kegiatan penulis.
12. Teman-teman SWOP, Amelia Dwi, Anugrah Daud, Ahmad, Danang, Arya, Annisa Rizky, Dea Haga, Trista, Devi, Dini, Dina, Clarissa, Champiano yang telah bersedia direpotkan, menjadi teman diskusi dan selalu memberikan keceriaan serta doa.
13. Sahabat sejak SD, Nia Kusuma Dewi yang selalu mengingatkan kebaikan, bersedia menjadi tempat curhat, memberikan semangat, doa dan motivasi kepada penulis dari kecil.
14. Sahabat-sahabat Eliters, Winda Kurnia Widyaningrum, Annisa Ma'rufah, Bagas Alyas W dan Puguh Prasetyo Y F yang selalu memberikan semangat, keceriaan, dorongan dan doa kepada penulis sejak SMA.
15. KKN Desa Beluk, yang telah memberikan cerita dan pengalaman selama 45 hari KKN.
16. Teman-teman Rosemary 2014 yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang selalu memberikan bantuan serta dukungan.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan, maka dari itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun yang dapat membantu demi lengkapnya skripsi ini. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Kegunaan Penelitian	6
II. LANDASAN TEORI	8
A. Penelitian Terdahulu	8
B. Tinjauan Pustaka	13
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	27
D. Hipotesis.....	31
E. Asumsi.....	32
F. Pembatasan Masalah.....	32
G. Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran Variabel.....	33
III. METODE PENGUMPULAN DATA.....	35
A. Metode Dasar Penelitian	35
B. Metode Penentuan Sampel	37
C. Jenis dan Sumber Data	43
D. Teknik Pengumpulan Data.....	43
E. Metode Analisis Data	44
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	48
B. Hasil Penelitian	55
C. Pembahasan	78
V. KESIMPULAN DAN SARAN	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.	Perkembangan Produksi Ikan Nila di Indonesia.....	2
Tabel 2.	Produksi Ikan Air Tawar Kabupaten Klaten Berdasarkan Jenis Ikan Tahun 2016.....	4
Tabel 3.	Produksi Ikan Nila Dan Harga Rata-Rata Ikan Nila di Kabupaten Klaten Tahun 2014-2016.....	5
Tabel 4.	Ekspor-Impor Hasil Produksi Perikanan Indonesia Pada Tahun 2013-2015.....	14
Tabel 5.	Negara Pengekspor Ikan Nila ke Amerika tahun 2012-2017.....	15
Tabel 6.	Produksi Perikanan Budidaya Menurut Kabupaten dan Subsektor di Provinsi Jawa Tengah (ton) tahun 2016.....	36
Tabel 7.	Jumlah Produksi Ikan Nila Di Kabupaten Klaten Per Kecamatan Pada Tahun 2016.....	37
Tabel 8.	Nama Kelompok Pembudidaya dan Produksi Ikan Nila per Desa di Kecamatan Polanharjo Tahun 2016.....	38
Tabel 9.	Penentuan Jumlah Sampel Pembudidaya Ikan Nila di Kabupaten Klaten.....	39
Tabel 10.	Komposisi Penduduk Kabupaten Klaten Menurut Umur dan Jenis Kelamin tahun 2016.....	50
Tabel 11.	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Kabupaten Klaten Tahun 2015.....	51
Tabel 12.	Jumlah Penduduk Menurut Lapangan Usaha di Kabupaten Klaten Tahun 2015.....	52
Tabel 13.	Tata Guna Lahan di Kabupaten Klaten Tahun 2016.....	53
Tabel 14.	Produksi Ikan Budidaya Menurut Jenis Perikanan di Kabupaten Klaten tahun 2016.....	54
Tabel 15.	Perkembangan Realisasi Produksi Ikan Segar Di Kabupaten Klaten dari Tahun 2012 - 2016.....	54
Tabel 16.	Karakteristik Pembudidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten.....	55
Tabel 17.	Status Usaha Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten.....	57
Tabel 18.	Rata-rata Penggunaan Sarana Produksi Pada Usaha Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten.....	62
Tabel 19.	Rata-rata Penggunaan dan Biaya Tenaga Kerja Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten Tahun 2018.....	63
Tabel 20.	Rata-rata Biaya Lain-lain Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten Tahun 2018.....	64

Tabel 21.	Rata-rata Biaya Penyusutan Peralatan Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten Tahun 2018.....	65
Tabel 22.	Rata-rata Biaya Mengusahakan Usaha Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten Tahun 2018.....	66
Tabel 23.	Rata-Rata Penerimaan Total Pada Usaha Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten Tahun 2018.....	66
Tabel 24.	Rata-Rata Pendapatan Usaha Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten Tahun 2018.....	67
Tabel 25.	Hasil Uji F Faktor-Faktor Produksi Yang Diduga Mempengaruhi Produksi Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten.....	69
Tabel 26.	Hasil Uji t Faktor-Faktor Produksi Budidaya Ikan Nila di Kabupaten Klaten.....	70
Tabel 27.	Hasil Uji Multikolinearitas Faktor-Faktor Produksi Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten.....	73
Tabel 28.	Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten...	76

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1.	Tahapan Proses Produksi	19
Gambar 2.	Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	31
Gambar 3.	Hasil Uji Heteroskedastisitas	74



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Ijin Survey Penelitian
- Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 4. Tabulasi Analisis Usahatani Budidaya Ikan Nila Merah
- Lampiran 5. Hasil SPSS
- Lampiran 6. Kuisisioner
- Lampiran 7. Peta Kabupaten Klaten



RINGKASAN

Aprilia Fajriati. H0814013. 2018. **Analisis Efisiensi Produksi Budidaya Ikan Nila Merah di Kabupaten Klaten**. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu M.S dan Rr. Aulia Qonita S.P., M.P. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Perikanan budidaya mempunyai potensi yang cukup besar untuk dikembangkan. Kabupaten di Jawa Tengah dengan jumlah produksi ikan air tawar terbanyak pada sektor kolam adalah Kabupaten Klaten. Produk unggulan dari ikan air tawar di Kabupaten Klaten adalah ikan nila. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar biaya, penerimaan, dan pendapatan usaha budidaya ikan nila, mengetahui faktor-faktor produksi apa saja yang mempengaruhi produksi budidaya ikan nila, dan untuk mengetahui efisiensi produksi budidaya ikan nila di Kabupaten Klaten. Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif analitik dan pelaksanaannya dengan teknik survei. Pemilihan kecamatan dan desa sampel dilakukan dengan sengaja (*purposive*). Kecamatan Polanharjo dipilih sebagai kecamatan sampel dengan alasan atas pertimbangan kecamatan dengan jumlah produksi ikan nila terbanyak di Kabupaten Klaten. Sedangkan desa yang dipilih untuk desa sampel adalah Desa Nganjat, Desa Janti dan Desa Sidowayah dengan alasan 3 desa yang termasuk desa sentra budidaya ikan nila. Jumlah sampel pembudidaya ikan nila adalah sebanyak 60 orang. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *proportional random sampling*. Metode analisis data yang digunakan meliputi : (1) analisis usaha budidaya ikan nila meliputi biaya, penerimaan dan pendapatan; (2) analisis regresi linear berganda dengan model fungsi Cobb Douglas; (3) Analisis efisiensi ekonomi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata penggunaan luas kolam pembudidaya adalah sebesar 495,45 m² dengan biaya mengusahakan untuk satu periode rata-rata sebesar Rp. 74.890.152,31; rata-rata penerimaan usaha per periode sebesar Rp. 86.542.666,67 sehingga pendapatan rata-rata yang diterima oleh pembudidaya dalam usaha budidaya ikan nila adalah Rp. 11.652.541,36 per periode budidaya. Hubungan penggunaan faktor-faktor produksi budidaya ikan nila dinyatakan dalam model fungsi produksi Cobb Douglas sebagai berikut: $Y = 4,034 X_1^{0,041} X_2^{0,232} X_3^{0,569} X_4^{0,191}$. Hasil analisis regresi menunjukkan bahwa secara bersama-sama luas kolam, benih, pakan, dan tenaga kerja berpengaruh nyata terhadap produksi ikan nila merah. Penggunaan benih, pakan dan tenaga kerja secara individu berpengaruh nyata terhadap produksi ikan nila merah, sedangkan faktor luas kolam tidak berpengaruh nyata terhadap produksi ikan nila merah. Hasil analisis efisiensi produksi pada budidaya ikan nila merah di Kabupaten Klaten menunjukkan hasil bahwa kombinasi faktor-faktor produksi berupa benih, pakan dan tenaga kerja pada usaha budidaya ikan nila merah belum mencapai efisiensi ekonomi tertinggi. Pembudidaya ikan nila merah di Kabupaten Klaten diharapkan mampu mengalokasikan faktor input sesuai dengan kebutuhan ikan nila merah dengan tepat agar dapat meningkatkan jumlah produksi dan memberikan keuntungan yang lebih besar.

SUMMARY

Aprilia Fajriati. H0814013. 2018. **Analysis of Efficiency Production on Red Tilapia Fish Farming in Klaten Regency.** Guided by Prof. Dr. Ir. Endang Siti Rahayu M.S and Rr. Aulia Qonita S.P., M.P. Faculty of Agriculture. Sebelas Maret University Surakarta.

Fish farming has great potential to be developed. The biggest production of freshwater fish on pond sector in Central Java is Klaten Regency. The flagship product of freshwater fish in Klaten regency is tilapia. This study aims to: (1) determine the cost, total revenue, and income of tilapia fish farming; (2) determine the factors that influence the production of tilapia fish farming; (3) determine the efficiency production of red tilapia fish farming in Klaten regency. The basic method used in this research is descriptive and analytical methods with survey techniques. The sampling of subdistrict was conducted using purposive sampling. The requirement that should be filled to be the criteria of sample were the subdistrict with the highest production of tilapia fish farming in Klaten regency. Polanharjo was taken as the subdistrict sample. While the villages selected for the sample villages are Nganjat Village, Village and Village Janti Sidowayah. The research took 60 fish farmers as the sample. The sample was picked randomly by proportional random sampling method. The analytical method used are: (1) costs, total revenue and income analysis of red tilapia fish farming ; (2) regression analysis using the Cobb-Douglas production function ; (3) Analysis of economic efficiency. The result of this reseach showed that the cost of tilapia fish farming is 74.890.152,31 IDR/period. The total revenue of fish farming is 86.542.666,67 IDR/period and that produce income amount of 11.652.514,36 IDR/period. The correlation of the use of production factrors with production of red tilapia is realized in the Cobb Douglas production function model as $Y = 4,034 X_1^{0,041} X_2^{0,232} X_3^{0,569} X_4^{0,191}$. The result of regression analysis showed that the used of those production affected to red tilapia production. The production factor of seeds, feed and labor individually have a significant effect on the production of red tilapia fish, while the pool area factor has no significant effect on the production of red tilapia fish. The results of production efficiency analysis on red tilapia fish culture in Klaten Regency showed that combination of seed, feed and labor on red tilapia fish farming has not reached the highest economic efficiency. Red tilapia fish farmers in Klaten Regency are expected to allocate input factors appropriately to increase the production and increase theirs profits.