

**SKRIPSI**

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI PADA USAHATANI PADI SAWAH (*Oriza Sativa L*)  
DI DESA KIMAK KECAMATAN MERAWANG  
KABUPATEN BANGKA**



Oleh

**MARSINTA PUTRI  
2051211032**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
JURUSAN AGRIBISNIS  
BALUNIJUK  
2017**

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI PADA USAHATANI PADI SAWAH (*Oriza Sativa L*)  
DI DESA KIMAK KECAMATAN MERAWANG  
KABUPATEN BANGKA**

Oleh

**MARSINTA PUTRI  
2051211032**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian  
di Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
JURUSAN AGRIBISNIS  
BALUNJUK  
2017**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Marsinta Putri menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu ( S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi Lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, Januari 2017



Marsinta Putri



## HALAMAN PENGESAHAN


Judul Skripsi : Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada  
Usahatani Padi Sawah (*Oriza Sativa L*) Di Desa Kimak  
Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka

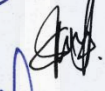
Nama : Marsinta Putri


NIM : 2051211032


Skripsi ini, telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Rabu, tanggal  
11 bulan Januari 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

### Komisi Penguji

Ketua : Dr. Fournita Agustina, S.P., M.Si. (  )

Anggota 1 : Yulia, S.Pt., M.Si. (  )

Anggota 2 : Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si. (  )

Anggota 3 : Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si (  )

Balunijuk, Januari 2017


Mengetahui

Ketua Jurusan Agribisnis

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



  
Dr. Fournita Agustina, S.P., M.,Si

Tanggal Lulus :

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI PADA USAHATANI PADI SAWAH (*Oriza Sativa L*)  
DI DESA KIMAK KECAMATAN MERAWANG  
KABUPATEN BANGKA**

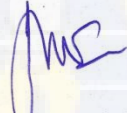
**MARSINTA PUTRI  
2051211032**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si

  
Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.,Si

Balunujuk, Januari 2017

Dekan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung

  
Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

**"Jangan Pernah Menyerah Atas Kegagalan yang Pernah Terjadi,  
Jadikan Pelajaran Untuk Menjadi Lebih Baik"**

Persembahkan:

**Alhamdulillah dengan rasa syukur kehadiran Allah SWT dan  
sholawat kepada Junjungan Nabi kita Muhammad SAW**

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ♥ **Ibunda tercinta (Endang Werdiningsih) dan ayahanda tercinta (Sufajar Cipto Wardoyo) yang selalu memberikan dukungan, dorongan semangat, pengorbanan baik moril maupun material dan curahan do'a demi keberhasilan penulis.**
- ♥ **Abang Angga Satria yang telah membantu dalam pengambilan data serta tak pernah hentinya memberi semangat, motivasi dan do'anya kepada penulis agar segera menyelesaikan skripsi.**
- ♥ **Kakakku tersayang Ganda Asih Putra dan Lestari yang selalu memberi semangat, motivasi dan do'anya kepada penulis agar segera menyelesaikan skripsi.**
- ♥ **Seluruh keluargaku tersayang yang telah membantu mendo'akanku.**
- ♥ **Guru-guru dan dosen-dosenku yang telah ikhlas memberikan ilmu pengetahuan kepadaku.**
- ♥ **Sahabatku tercinta Faras Fuji Astuti, Misfitri Juriyah, Jamilah, Reza Niarsah, Nila Andhita, Dwi Sephtiani, Seberina Natalia dan Firliyan Thoyib Syah yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan serta do'anya kepada penulis agar segera menyelesaikan skripsi.**
- ♥ **Teman-teman Jurusan Agribisnis angkatan 2012 : Urtika Sari, Putri Rizki Amalia, Sundari, Ardila Kompa, Budianto, Deranda,**

Mardiono, Sabrina, Nurliah, Isnaini, Ayu Lestari, Agustin Mauliana, Fedrian, Adil, Agus Murtiana, Al Januarizka Anggia, Andreas Maulana, Annisa Maulidia, Rosalina, Dodi Guntari, Eka Abi Mayu, Elmi Rosdiana, Etika, Suci Fujita, Suraya, Wirda Satyawati, Yogi Pratama, Yonathan Hari Meiranda, Furwasih, Ishar Damiri, Mirwanto, Meswan, M. Agus Setiawan, Noval Ozian, Nurbaya dan Rahmat Zulkarnain yang telah memberikan masukan, motivasi dan do'anya yang luar biasa.

- ♥ Responden padi sawah yang telah membantu memberikan jawaban sehingga bisa menjawab rumusan masalah yang dibuat oleh peneliti.
- ♥ Dinas perkebunan dan kehutanan Kabupaten Bangka serta penyuluh pertanian Kecamatan Merawang yang telah memberikan data skunder yang dibutuhkan peneliti.
- ♥ Almamater tercinta, Universitas Bangka Belitung.
- ♥ Semua pihak yang belum disebutkan namanya dalam membantu saya selama perkuliahan dan penelitian ini.

## ABSTRAK

**Marsinta Putri.** Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Sawah (*Oriza Sativa L*) Di Desa Kimak Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka. Skripsi ini dibimbing oleh **Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si** dan **Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Menganalisis penggunaan faktor-faktor produksi usahatani padi sawah di Desa Kimak Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka. (2) Menganalisis tingkat efisiensi teknik penggunaan faktor-faktor produksi dalam usahatani padi sawah di Desa Kimak Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli 2016 hingga bulan Januari 2017 di Desa Kimak Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka. Metode penelitian yang digunakan adalah survei. Metode penarikan contoh menggunakan teknik *Simple Random Sampling* dilakukan pada 56 petani. Metode analisis yang digunakan adalah fungsi produksi Coob Douglas dan analisis efisiensi teknik.

Hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa (1) Faktor-faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap produksi padi sawah yaitu benih ( $X_1$ ), pupuk ( $X_2$ ), pestisida ( $X_3$ ), tenaga kerja ( $X_4$ ), dan pengalaman ( $X_5$ ). Sedangkan untuk faktor produksi yang tidak berpengaruh nyata terhadap produksi padi sawah yaitu pengetahuan ( $D_1$ ) dan teknologi ( $D_2$ ). (2) Penggunaan faktor produksi benih ( $X_1$ ), pestisida ( $X_3$ ) dan pengalaman ( $X_5$ ) dalam usahatani padi sawah belum efisien. Sedangkan faktor produksi pupuk ( $X_2$ ), tenaga kerja ( $X_4$ ) pengetahuan ( $D_1$ ) dan teknologi ( $D_2$ ) tidak efisien.

**Kata Kunci :** Faktor produksi, efisiensi teknik, padi sawah, usahatani



## ABSTRACT

**Marsinta Putri.** Efficiency Analysis of Production Factors In Rice Fields (*Oriza Sativa L*) At Kimak Village, Merawang District of Bangka. Supervised by **Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si** and **Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si.**

The aims of this research are (1) to analyze used production factors of paddy rice farm at Kimak Village Merawang district Bangka regency. (2) to analyze level of efficiency uses technique of production factors of rice field farm at Kimak Village Merawang District Bangka Regency.

The research was in Kimak Village, Merawang District, of Bangka on July 2016 to January 2017. The research method used was survey. Sampling method using *Simple Random Sampling* technique was taken at 56 farmers. Cobb Douglas production function and efficiency analysis techniques are the analysis methods used in conducting this research.

In conclusion those are (1) production factors which significantly affecting rice production, are seed ( $X_1$ ), fertilizer ( $X_2$ ), pesticide ( $X_3$ ), labor ( $X_4$ ), and experience ( $X_5$ ). As for the factors of production which do not significantly affecting rice production are knowledge ( $D_1$ ) and technology ( $D_2$ ). (2) The use of production factors seed ( $X_1$ ), pesticide ( $X_3$ ) and knowledge ( $X_5$ ) are yet efficient in paddy rice farming. As production factors of fertilizer ( $X_2$ ), labor ( $X_4$ ) knowledge ( $D_1$ ) and technology ( $D_2$ ) are not efficient.

**Keywords:** Factors of production, the efficiency of the technique, rice fields, farms

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan kuasa-Nyalah penulis dapat menyelesaikan laporan hasil Penelitian Skripsi yang berjudul **“Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Sawah (*Oriza Sativa L*) di Desa Kimak Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka”**. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari persiapan penelitian dan tahap pembuatan skripsi pada bulan Juli 2016 sampai dengan bulan Januari 2017.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penelitian ini mulai dari perencanaan proposal hingga skripsi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

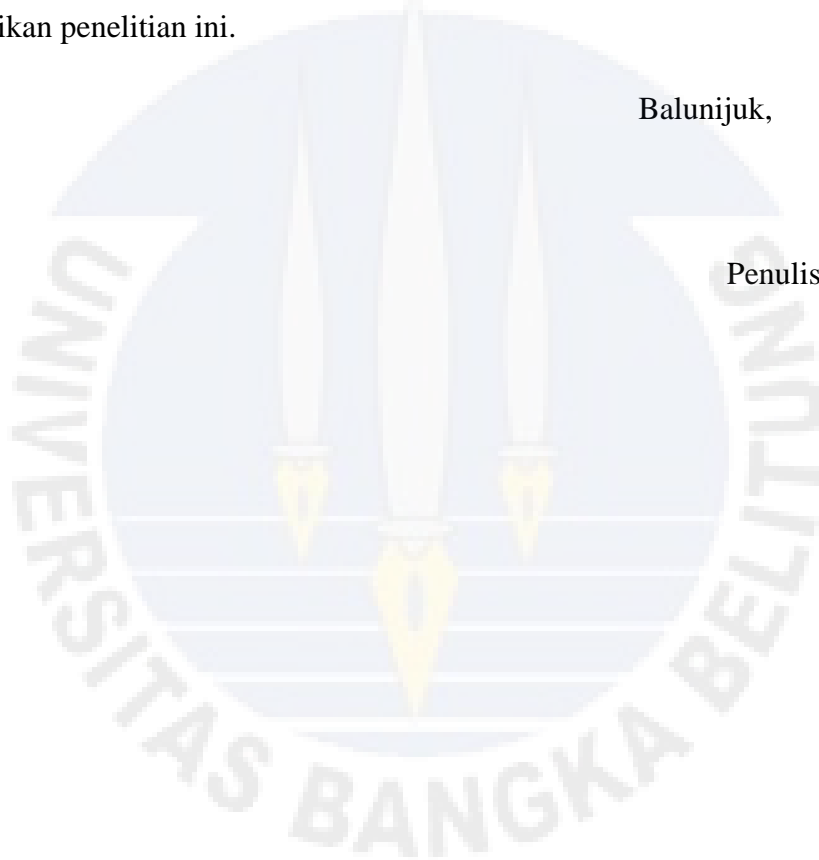
1. Bapak Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan pengarahan kepada penulis.
2. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si. selaku dosen pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan pengarahan kepada penulis.
3. Ibu Dr. Fournita Agustina, S.P., M.Si selaku dosen pembahas dalam penelitian ini dan sebagai Ketua Jurusan Agribisnis.
4. Ibu Yulia, S.Pt., M.Si selaku dosen pembahas dalam penelitian ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Akademik Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung, khususnya pada Jurusan Agribisnis yang telah membuka pikiran dan wawasan keilmuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
6. Petani padi sawah di Desa Kimak yang bersedia menjadi responden dan mendukung penelitian ini.
7. Balai Penyuluhan Pertanian Perikanan dan Kehutanan (BP3K Merawang) selaku pembimbing di lapangan.

8. Untuk semua pihak yang telah ikut serta dalam membantu dan memberikan masukan serta solusi selama penyusunan sampai dengan terselesaikannya laporan hasil penelitian ini.

Demikian ucapan terima kasih penulis hanturkan kepada semua pihak, tanpa bantuan dari semua pihak yang bersangkutan tidak akan selesai penelitian ini. Penulis mengharapkan penelitian ini bisa bermanfaat bagi orang banyak, apabila ada kesalahan dalam penulisan atau kata-kata yang kurang berkenan mohon dimaafkan. Penulis mengharapkan masukan dari semua pihak dalam perbaikan penelitian ini.

Balunujuk, Januari 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Kegunaan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Landasan Teori .....	5
1. Deskripsi Tanaman Padi Sawah .....	5
2. Teknis Budidaya Padi Sawah .....	7
3. Teori Efisiensi .....	10
4. Teori Produksi .....	13
a. Fungsi Produksi.....	15
b. Fungsi Produksi Cobb-Douglas .....	18
c. Faktor-Faktor Produksi Usahatani Padi .....	19
d. Biaya Produksi .....	26
B. Penelitian Terdahulu .....	27
C. Kerangka Pemikiran .....	33
D. Definisi Operasional .....	34
E. Hipotesis .....	35

III. METODOLOGI PENELITIAN .....	36
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	36
B. Metode Penelitian .....	36
C. Metode Penarikan Contoh .....	36
D. Metode Pengumpulan Data .....	37
E. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	38
F. Uji Statistik .....	40
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	43
B. Identitas Petani Padi Sawah Desa Kimak .....	46
C. Keadaan Usahatani Padi Sawah Desa Kimak .....	50
D. Analisa Usahatani Padi Sawah Desa Kimak .....	52
E. Penggunaan Faktor Produksi Padi Sawah di Desa Kimak .....	56
F. Hasil Pendugaan Model Regresi .....	64
G. Intepretasi Model Regresi Linier Berganda .....	66
H. Analisis Efisiensi Teknik Penggunaan Input Produksi Padi Sawah di Desa Kimak .....	72
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	77
A. Simpulan .....	77
B. Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN .....	82

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1 Luas Tanam, Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Padi Sawah di Provinsi Bangka Belitung Tahun 2010-2014 .....	14
Tabel 2 Perkembangan Total Luas Areal dan Produksi Pertanian Padi Sawah di Kabupaten Bangka Provinsi Bangka Belitung Tahun 2015 .....	15
Tabel 3 Penelitian Terdahulu .....	27
Tabel 4 Jumlah Penduduk Desa Kimak Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2015 .....	44
Tabel 5 Jumlah Penduduk Desa Kimak Berdasarkan Jenis Mata Pencaharian Tahun 2015 .....	45
Tabel 6 Distribusi Petani Padi Sawah Berdasarkan Golongan Umur di Desa Kimak Tahun 2016 .....	47
Tabel 7 Tingkat Pendidikan Petani Padi Sawah di Desa Kimak Tahun 2016 .....	48
Tabel 8 Rata-Rata Hasil Produksi Usahatani Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	49
Tabel 9 Biaya Tetap Rata-Rata Alat Pertanian yang digunakan Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	53
Tabel 10 Biaya Tetap Rata-Rata Penyusutan Alat Pertanian yang digunakan Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	53
Tabel 11 Biaya Variabel Rata-Rata yang dikeluarkan Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	54
Tabel 12 Biaya Total Produksi Rata-Rata yang dikeluarkan Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	55
Tabel 13 Penerimaan Rata-rata Petani Padi Sawah Per 0,5 Hektar Per Musim Tanam di Desa Kimak Tahun 2016 .....	56
Tabel 14 Keuntungan Rata-rata Petani Padi Sawah Per 0,5 Hektar Per Musim Tanam di Desa Kimak Tahun 2016 .....	56
Tabel 15 Jumlah Rata-Rata Penggunaan Benih Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	57

Tabel 16	Jumlah Rata-Rata Penggunaan Pupuk Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	58
Tabel 17	Jumlah Rata-Rata Penggunaan Pestisida Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	59
Tabel 18	Jumlah Rata-Rata Penggunaan Tenaga Kerja Petani Padi Sawah Tahun 2016 .....	61
Tabel 19	Pengalaman Usahatani Petani Padi Sawah Desa Kimak Tahun 2016 .....	62
Tabel 20	Sumber Informasi Usahatani Padi Sawah Petani Desa Kimak Tahun 2016 .....	63
Tabel 21	Teknologi Usahatani Padi Sawah Petani Desa Kimak Tahun 2016 .....	64
Tabel 22	Hasil Pendugaan Model Regresi .....	65



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1 Hubungan Antara Produksi Total, Produksi Rata-Rata dan Produksi Marginal .....	17
Gambar 2 Skema Kerangka Pemikiran .....	33
Gambar 3 Hubungan Antara Produksi Total, Produksi Rata-Rata dan Produksi Marginal .....	73





## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 Hasil SPSS Regresi Linier Berganda .....	82
Lampiran 2 Identitas Responden .....	90
Lampiran 3 Penggunaan Faktor Produksi dalam Usahatani Padi Sawah Tahun 2016 .....	92
Lampiran 4 Biaya Variabel yang dikeluarkan Petani Padi Sawah di Desa Kimak Tahun 2016 .....	94
Lampiran 5 Biaya Penyusutan Peralatan yang dikeluarkan Petani Padi Sawah di Desa Kimak .....	96
Lampiran 6 Penerimaan dan Pendapatan Petani dalam Usahatani Padi Sawah Per 0,5 Hektar Per Musim Tanam di Desa Kimak .....	98