

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMI PENGGUNAAN
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI
PADI MENTIK SUSU ORGANIK DI PAGUYUBAN AL-BAROKAH
KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh :

NUN MAULIDA SUCI AYOMI



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMI PENGGUNAAN
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI
PADI MENTIK SUSU ORGANIK DI PAGUYUBAN AL-BAROKAH
KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh :

**NUN MAULIDA SUCI AYOMI
NIM : 23040113140045**

**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
2017**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nun Maulida Suci Ayomi
NIM : 23040113140045
Jurusan/Program Studi : Pertanian/ S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya ilmiah yang berjudul:
Analisis Efisiensi Teknis dan Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi pada Usahatani Padi Mentik Susu Organik di Paguyuban Al-Barokah Kabupaten Semarang, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide dan 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 penuh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Ir. Bambang Mulyatno, M.S** dan **Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P**

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, April 2017



Nun Maulida Suci Ayomi

Mengetahui

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P
NIP. 19551107 198303 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi ANALISIS EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI MENTIK SUSU ORGANIK DI PAGUYUBAN AL-BAROKAH KABUPATEN SEMARANG

Nama Mahasiswa NUN MAULIDA SUCI AYOMI

Nomor Induk Mahasiswa 23040113140045

Program Studi/Departemen AGRIBISNIS/ PERTANIAN

Fakultas PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 03 MAY 2017

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Bambang Mulyatno, M.S.

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P.

Ketua Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Antonius Hintono, M.P

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

Ketua Departemen



Ir. Didik Wisnu W, M.Sc., Ph.D.



Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMI PENGGUNAAN
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI
PADI MENTIK SUSU ORGANIK DI PAGUYUBAN AL-BAROKAH
KABUPATEN SEMARANG**

*(Technical and Economic Efficiency Analysis of Production Usage an Mentik
Susu Organic Rice Farming Production Factors In Paguyuban Al-Barokah
Semarang Region)*

**OLEH:
Nun Maulida Suci Ayomi**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor produksi yang mempengaruhi jumlah produksi padi mentik susu organik, serta menganalisis tingkat efisiensi teknis dan ekonomi penggunaan faktor produksi dalam usahatani padi mentik susu organik di Paguyuban Al-Barokah Kabupaten Semarang. Penelitian dilakukan menggunakan metode sensus. Jumlah responden sebanyak 61 petani. Lokasi penelitian di Paguyuban Al-Barokah Kabupaten Semarang. Alat analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda dan uji efisiensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap produksi padi mentik susu organik adalah luas lahan, tenaga kerja, dan pupuk kandang. Nilai efisiensi teknis dan efisiensi ekonomi tidak efisien. Nilai elastisitas produksi berada di *increasing return to scale*.

Kata Kunci : efisiensi, padi mentik susu organik, faktor produksi

ABSTRACT

This study aims to analyze the influence of production factors, to the production of mentik susu organic rice, and analyze levels of production factor in the technical and economic efficiency of Paguyuban Al-Barokah Semarang Region. Research has been done in Paguyuban Al-Barokah by census method. The number of respondents were 61 farmers. An instrument analyze using in this resarch were multiple linier regression and efficiency. The results of research showed that land, labor, and manure were partially significant to mentik susu organic rice produciton in Paguyuban Al-Barokah. The result of technical efficiency and economic efficiency were not efficienct. The value of return to scale (RTS) on increasing return to scale.

Keywords: efficiency, mentik susu organic rice, production factors

KATA PENGANTAR

Penelitian tentang Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi pada Usahatani Padi Mentik Susu Organik di Paguyuban Al-Barokah Kabupaten Semarang perlu dilakukan karena petani diharapkan dapat mengkombinasikan faktor-faktor produksi seperti luas lahan, benih, tenaga kerja, pupuk kandang dan pupuk cair organik, serta pestisida organik agar mencapai produksi yang maksimal serta efisien dalam penggunaan faktor-faktor produksi.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Rasa syukur penulis panjatkan kehadirat-Nya karena samapi saat ini masih diberikan kesempatan untuk terus belajar sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Efisiensi Teknis dan Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Padi Mentik Susu Organik di Paguyuban Al-Barokah Kabupaten Semarang”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan program Sarjana (S1) Jurusan Agribisnis Universitas Diponegoro. Ucapan terimakasih yang mendalam dan setulusnya tak lupa penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
2. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc selaku Ketua Program Studi Agribisnis dan Dosen Penguji.
3. Dr. Ir. Mukson, M.S selaku Dosen Wali dan Dosen Penguji atas bimbingan dan pengarahannya.

4. Dr. Ir. Bambang Mulyatno, M.S dan Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Petnian Universitas Diponegoro yang telah membantu dalam proses belajar mengajar serta dalam pengurusan administrasi.
6. Bapak, Ibu, Kakak, dan Adik penulis tercinta yang selalu memberikan semangat, doa dan kasih sayang.
7. Drs. Mustofa selaku Ketua Paguyuban Al-Barokah dan keluarga yang sudah membantu dalam pengambilan data responden, masukan dan arahnya.
8. Petani Paguyuban Al-Barokah yang sudah bersedia meluangkan waktunya untuk menjadi responden, terimakasih atas kerjasama dan bantuannya sehingga penelitian ini dapat berjalan lancar.
9. Sahabat-sahabatku di Agribisnis 2013 terimakasih atas kebersamaannya selama ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman, waktu dan tenaga yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan mohon maaf dan terimakasih, semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Semarang, April 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.3. Hipotesis Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pengertian Padi Organik	7
2.2. Syarat Tumbuh Padi Organik.....	8
2.3. Budidaya Padi Organik	9
2.4. Fungsi Produksi	11
2.5. Fungsi Produksi Cobb Douglas	16
2.6. Fungsi Produksi Cobb Douglas sebagai Fungsi Frontier....	17
2.7. <i>Return To Scale</i>	18
2.8. Efisiensi.....	19
2.9. Faktor-Faktor Produksi dalam Usahatani Padi Organik	22
BAB III. METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Kerangka Pemikiran	25
3.2. Metode Penelitian.....	26
3.3. Metode Penentuan Lokasi dan Sampel.....	27
3.4. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	27
3.5. Metode Pengumpulan Data	27
3.6. Metode Analisis Data	28
3.7. Batasan Pengertian dan Pengukuran Variabel.....	35
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Keadaan Umum Kecamatan Susukan.....	37
4.2. Kondisi Umum Desa Ketapang	37

4.3. Kondisi Umum Desa Sidoharjo	38
4.4. Profil Paguyuban Al-Barokah.....	39
4.5. Profil Responden.....	41
4.6. Budidaya Padi Organik.....	45
4.7. Pemasaran Produk.....	50
4.8. Analisis Regresi Fungsi Produksi Cobb-Douglas.....	50
4.9. Efisiensi Teknis.....	62
4.10. Efisiensi Ekonomi.....	63
4.11. <i>Return To Scale</i>	65
 BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	 67
5.1. Simpulan	67
5.2. Saran	67
 DAFTAR PUSTAKA	 69
 LAMPIRAN.....	 72
 RIWAYAT HIDUP.....	 116

DAFTAR ILUSTRASI

Ilustrasi	Halaman
1. <i>The Law of Dimisihing Returns</i>	13
2. Kerangka Pemikiran.....	25
3. Grafik Scatterplot	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jumlah Petani Paguyuban Al-Barokah	40
2. Jumlah Responden Berdasarkan Tamatan Sekolah.....	42
3. Jumlah Responden Berdasarkan Usia	42
4. Luas Lahan Petani yang menjadi Responden.....	43
5. Jumlah Tenaga Kerja yang digunakan oleh Petani Responden.....	44
6. Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Padi Mentik Susu Organik.....	49
7. Hasil Analisis Uji F.....	52
8. Hasil Analisis Uji t	53
9. Nilai Standar Koefisien Regresi Parsial Faktor-Faktor Produksi....	58
10. Hasil Uji Normalitas Data	59
11. Hasil Uji Multikolinieritas.....	60
12. Hasil Analisis Efisiensi Ekonomi.....	64
13. Hasil Perhitungan <i>Return To Scale</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Identitas Responden	72
2. Produksi Padi Mentik Susu Organik	74
3. Penggunaan Faktor Produksi.....	76
4. Data Olahan Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Perhitungan Logaritma Natural	79
5. Rincian Jumlah Tenaga Kerja	82
6. Rincian Biaya Tenaga Kerja	85
7. Rincian Biaya Faktor Produksi	88
8. Rincian Harga Faktor Produksi	91
9. Output Software SPSS (Versi 16)	92
10. Output Software Frontier (Versi 4.1c)	99
11. Perhitungan Efisiensi Ekonomi.....	105
12. Perhitungan Elastisitas Produksi	109
13. Kuesioner	110
14. Tabel Durbin-watson.....	112
15. Tabel t.....	113
16. Surat Izin Penelitian	114
17. Surat Keterangan Penelitian	115