

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMI PENGGUNAAN
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI CABAI KERITING
ORGANIK DI GAPOKTAN TRANGGULASI DESA BATUR
KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh:

FIRZA ALAMSYAH



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2017**

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMI PENGGUNAAN
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI CABAI KERITING
ORGANIK DI GAPOKTAN TRANGGULASI DESA BATUR
KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh :

**FIRZA ALAMSYAH
NIM : 23040113190065**

**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 KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Firza Alamsyah
NIM : 23040113190065
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul:
Analisis Efisiensi Teknis dan Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Cabai Keriting Organik di Gapoktan Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide dan kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing penulis, yaitu: **Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.** dan **Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh penulis, maka penulis bersedia gelar akademik yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang, September 2017



Penulis,

Firza Alamsyah

Mengetahui :

Pembimbing Utama,

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

Pembimbing Anggota,

Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.
NIP : 19570226 198603 1 002

Judul Skripsi : ANALISI EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI CABAI KERITING ORGANIK DI GAPOKTAN TRANGGULASI DESA BATUR KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG

Nama Mahasiswa : FIRZA ALAMSYAH

Nomor Induk Mahasiswa : 23040113190065

Program Studi/Departemen : S1 AGRIBISNIS/ PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal.....**13 SEP 2017**....

Pembimbing Utama,



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Pembimbing Anggota,



Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.

Ketua Ujian Akhir Program,



Dr. Ir. Antonius Hintono, M.P.

Ketua Program Studi,



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Dekan



Prof. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen Pertanian,



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

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS DAN EKONOMI PENGGUNAAN
FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI CABAI KERITING
ORGANIK DI GAPOKTAN TRANGGULASI DESA BATUR
KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG**

Oleh :

Firza Alamsyah

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) menganalisis pengaruh penggunaan faktor produksi berupa luas lahan, bibit, pupuk kandang, pupuk cair, pestisida, dan tenaga kerja terhadap jumlah produksi usahatani cabai keriting organik, (2) menganalisis tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi usahatani cabai keriting organik secara teknis dan (3) menganalisis tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi usahatani cabai keriting organik secara ekonomi. Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2017 di Desa batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang, dan sebagai objek penelitian adalah petani cabai keiritng organik. Penelitian menggunakan metode sensus dengan jumlah responden sebanyak 41 petani. Analisis yang digunakan adalah regresi linear berganda dengan fungsi produksi model Cobb-Douglas, efisiensi teknis menggunakan Frontier, dan efisiensi ekonomi berdasarkan rasio nilai produksi marjinal dengan biaya korbanan marjinal. Penelitian menunjukkan bahwa faktor produksi berupa luas lahan, pupuk kandang, dan pupuk cair berpengaruh nyata terhadap produksi cabai keriting organik, sedangkan faktor produksi bibit, pestisida, dan tenaga kerja tidak berpengaruh nyata terhadap produksi. Penggunaan faktor produksi luas lahan, bibit, pupuk kandang, pupuk cair, pestisida, dan tenaga kerja secara teknis tidak efisien. Penggunaan faktor produksi berupa luas lahan, pupuk kandang, pupuk cair dan pestisidasecara ekonomi belum efisien, sedangkan penggunaan faktor produksi bibit, dan tenaga kerja secara ekonomi tidak efisien.

Kata Kunci : Cabai Keriting, Faktor Produksi, Efisiensi.

ABSTRACT

The purpose of this research were to analyze the effect of the use of production factor such as land, seed, organic fertilizer, liquid fertilizer, pesticides, and labor to total farm production of organic farming chilli in the Batur Village, Getasan District, Semarang Regency. The research was conducted at April 2017 in Batur Village, Getasan District, Semarang Regency. The method used in this research was census method with the number of respondents as many as 41 farmers. The analysis used was multiple regression of Cobb-Douglas production function models, technical efficiency used frontier, and economic efficiency with ratio of the value marjinal product to the price of the factor production. The result

showed that the production factors of land, organic fertilizer, and liquid fertilizer had significant effect on chilli production. The use of production factors of land, seed, organic fertilizer, liquid fertilizer, pesticides, and labor was technically inefficient. The use of production factors of land, organic fertilizer, liquid fertilizer, and pesticides was economically inefficient.

Keywords : Chili, Production Factors, Efficiency.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi Teknis Dan Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Cabai Keriting Organik Di Gapoktan Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan program Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam Penulisan Skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Mukh Arifin, M.Sc. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
2. Bapak Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
3. Bapak Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S. selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan serta semangat dalam penusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Ir. Wulan Sumekar, M.S. selaku Dosen Wali yang telah membimbing dari awal perkuliahan hingga sekarang ini.

5. Bapak, Ibu serta saudaraku yang telah memberikan doa restu serta semangat dan dorongan kepada penulis sehingga selesainya skripsi ini.
6. terimakasih kepada teman-teman yan telah banyak memberikan saran dan bantuan pengetahuan maupun semangat dan dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terakhir penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan khususnya untuk penulis maupun kepada pembaca pada umumnya.

Semarang, September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTARILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pengertian Cabai Keriting	6
2.2. Syarat Tumbuh Cabai Keriting Organik	6
2.3. Budidaya Tanaman Cabai Keriting Organik	7
2.4. Fungsi Produksi	8
2.5. Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	10
2.6. Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i> Sebagai Fungsi produksi Frontier	10
2.7. <i>Return to Scale</i>	11
2.8. Efisiensi.....	12
2.9. Efisiensi Teknis	12
2.7. Efisiensi Ekonomi.....	13
2.7. Faktor Produksi	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Kerangka Pemikiran	17
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	19
3.3. Metode Penelitian	19
3.4. Metode Penentuan Lokasi dan Sampel.....	19
3.5. Metode Pengumpulan Data	20
3.6. Metode Analisis Data.....	20
3.7. Batas Pengertian dan Pengukuran Variabel	28
BAB VI PEMBAHASAN	30
4.1. Keadaan Umum	30
4.2. Sejarah dan Perkembangan Gapoktan Tranggulasi	30
4.3. Identitas Responden	32
4.4. Budidaya Cabai Keriting Organik	34

4.5. Pemasaran Produk	40
4.6. Analisis Pengaruh Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Terhadap Jumlah Produksi Cabai Keriting Organik.....	41
4.7. Analisa Efisiensi Teknis	53
4.8. Analisa Efisiensi Ekonomi.....	54
4.9. <i>Return to Scale</i>	58
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Simpulan	59
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	65
RIWAYAT HIDUP	90

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Identitas Responden Petani Cabai Keriting Organik di Gapoktan Tranggulasi	32
2. Jumlah Rata-rata Penggunaan Faktor Produksi Pada Usahatani Cabai Keiriting Organik di Gapoktan Tranggulasi	35
3. Hasil Uji Normalitas Data	41
4. Hasil Uji Multikolinearitas	42
5. Hasil Uji Autokorelasi.....	44
6. Hasil Analisis Uji F Pengaruh Faktor-faktor Produksi Terhadap Produktivitas Cabai Keiriting Organik di Gapoktan Tranggulasi..	45
7. Hasil Analisis Uji T Pengaruh Faktor-faktor Produksi Terhadap Produktivitas Cabai Keiriting Organik di Gapoktan Tranggulasi..	47
8. Peringkat pengaruh penggunaan Faktor-Faktor Produksi	51
9. Hasil Analisis Efisiensi Ekonomi.....	54

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kurva Tahapan Produksi	9
2. Grafik <i>Scatterplot</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner Penelitian.....	65
2. Identitas Responden	68
3. Produksi Cabai Keriting	70
4. Penggunaan Faktor Produksi	71
5. Penggunaan Tenaga Kerja	73
6. Harga Faktor Produksi.....	75
7. Perhitungan Efisiensi Ekonomi.....	76
8. Efisiensi Teknis	79
9. Output Software SPSS (Versi 16)	80
10. Ouput Software Frontier (Versi 4.1c).....	84
11. Peta Kecamatan getasan	88
12. Dokumentasi Penelitian	89