

**EFISIENSI USAHATANI CABAI MERAH DI DAERAH ERUPSI MERAPI  
KECAMATAN CANGKRINGAN KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**



Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian

**Disusun oleh :**

**Dwi Febriani  
2014 022 0017**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2018**

## **KATA PENGANTAR**

*Alhamdulillah* puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala karena atas nikmat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Efisiensi Usahatani Cabai Merah di Daerah Erupsi Merapi Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman” dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam tak lupa tucurahkan kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu ‘alaihi Wasallam beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya. Semoga kita semua termasuk ke dalam golongannya yang mendapat syafaat di hari akhir. *Aamiin*.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik dalam memberikan masukan, maupun membantu dengan dukungan, motivasi dan do'a. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ir. Lestari Rahayu, M.P selaku pembimbing pertama dan Ir. Eni Istiyanti, M.P selaku pembimbing kedua yang telah mencurahkan waktu dan tenaganya dalam membimbing, memberikan arahan, saran dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Nur Rahmawati, M.P selaku penguji yang telah memberikan saran serta masukan sehingga membuat skripsi penulis menjadi lebih baik lagi.

3. Seluruh dosen, staf dan civitas akademika Fakultas Pertanian UMY yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama penulis melaksanakan studi hingga sampai pada tahap menyelesaikan skripsi.
4. Ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan do'a, kepercayaan dan dukungannya, baik moril dan materil.
5. Seluruh sahabat, teman penelitian dan teman angkatan Agribisnis 2014 yang turut membantu penulis, mendukung, memotivasi dan menasehati penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih begitu banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 5 September 2017

Dwi Febriani

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	5
C. Kegunaan.....	5
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Erupsi Gunung Merapi .....	6
2. Usahatani Cabai Merah .....	8
3. Faktor produksi Usahatani .....	10
4. Produksi dan Fungsi Produksi.....	15
5. Fungsi <i>Cobb-Dauglas</i> sebagai Fungsi <i>Stochastic Frontier</i> .....	21
6. Efisiensi.....	24
B. Penelitian Terdahulu.....	28
C. Kerangka Pemikiran .....	31
D. Hipotesis.....	33
III. METODE PENELITIAN.....	34
A. Penentuan Lokasi Penelitian .....	34
B. Teknik Pengambilan Sampel.....	35
C. Teknik Pengumpulan Data .....	35

D.	Asumsi dan Pembatasan Masalah .....	36
E.	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	37
F.	Teknik Analisis.....	40
IV.	KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....	46
A.	Keadaan Fisik .....	46
B.	Tata Guna Lahan .....	48
C.	Keadaan Penduduk .....	49
D.	Keadaan Pertanian .....	54
E.	Keadaan Sarana Ekonomi .....	55
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
A.	Identitas Petani .....	57
1.	Umur.....	57
2.	Tingkat Pendidikan .....	58
3.	Pengalaman Bertani.....	59
4.	Status Kepemilikan Lahan .....	60
B.	Penggunaan Faktor Produksi Cabai Merah .....	62
C.	Analisis Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i> .....	68
D.	Hasil Analisis Efisiensi .....	76
1.	Efisiensi Teknis dan Faktor Inefisiensi .....	76
2.	Efisiensi Biaya.....	89
3.	Efisiensi Harga dan Efisiensi Ekonomi.....	93
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
A.	Kesimpulan.....	97
B.	Saran .....	97
	DAFTAR PUSTAKA .....	99
	LAMPIRAN.....	103

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1. Luas Panen dan Produksi Cabai Merah di Kecamatan Cangkringan Tahun 2011 – 2015.....	3
2. Jumlah Petani Hortikultura di Kecamatan Cangkringan.....	34
3. Luas Menurut Penggunaan Lahan Desa Wukirsari Tahun 2016 .....	48
4. Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur di Desa Wukirsari.....	49
5. Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur di Desa Wukirsari.....	50
6. Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Wukirsari .....	51
7. Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Desa Wukirsari .....	53
8. Produksi Komoditas Pertanian di Desa Wukirsari.....	54
9. Jenis Sarana Ekonomi di Desa Wukirsari .....	56
10. Distribusi Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Berdasarkan Umur.....	58
11. Distribusi Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	59
12. Distribusi Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Berdasarkan Pengalaman Bertani .....	60
13. Distribusi Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Berdasarkan Pengalaman Bertani .....	61
14. Rata-rata Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Cabai Merah di Desa Wukirsari.....	63
15. Hasil Estimasi Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i> dengan Pendekatan <i>Stochastic Frontier Analysis</i> .....	69
16. Sebaran dan Tingkat Efisiensi Teknis Responden Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari.....	77

17. Karakteristik Petani dengan Tingkat Efisiensi 0,901 – 1,000.....	79
18. Pendugaan Efek Inefisiensi Teknis Responden Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari.....	81
19. Sebaran Indeks Efisiensi Teknis Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Berdasarkan Umur .....	82
20. Sebaran Indeks Efisiensi Teknis Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	84
21. Sebaran Indeks Efisiensi Teknis Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Berdasarkan Pengalaman Bertani .....	86
22. Sebaran Indeks Efisiensi Teknis Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan .....	87
23. Hasil Estimasi Fungsi Biaya <i>Cobb-Douglas</i> dengan Pendekatan <i>Stochastic Frontier Analysis</i> .....	90
24. Pendugaan Efek Inefisiensi Biaya Responden Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari.....	91
25. Sebaran Indeks Efisiensi Harga dan Ekonomi Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari.....	94

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. Produksi Sayuran Potensi menurut Kabupaten tahun 2015 .....	2
2. Kurva Produksi Total (TP), Produksi Marginal (MP) dan Rata-rata Produksi (AP) .....	17
3. Batas Kemungkinan Produksi ( <i>Production Possibility Frontier</i> ).....	21
4. Kerangka Pemikiran.....	33



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Identitas Petani Cabai Merah di Desa Wukirsari Tahun 2017 .....	103
2. Hasil Analisis Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i> .....	106
3. Hasil Analisis Fungsi Biaya <i>Stochastic Frontier</i> .....	113