

Annisatul Qomariyeh. NIM 140321100018. Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan Pendekatan Stochastic Frontier di Kecamatan Rubaru Desa Kabupaten Sumenep. Dibawah Bimbingan Dr. Teti Sugiarti, S.P., M.Si.

ABSTRAK

Komoditas Cabai Rawit merupakan komoditas yang berkontribusi tinggi dalam pertanian di Desa Banasare Kecamatan Rubaru Kabupaten Sumenep. Akan tetapi, produksi Cabai Rawit di Desa Banasare mengalami penurunan yang disebabkan oleh faktor iklim yang tidak menentu. Tujuan penelitian ini 1) menganalisis faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produksi Cabai Rawit di Kecamatan Rubaru Desa Banasare 2) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi ketidakefisienan dalam usahatani Cabai Rawit di Kecamatan Rubaru Desa Banasare. Metode yang digunakan berupa analisis produksi stochastic frontier yang diestimasi dengan metode maximum likelihood (MLE) dengan program komputasi frontier versi 4.1. Hasil menunjukkan bahwa faktor-faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap produksi usahatani Cabai Rawit adalah luas lahan, bibit, tenaga kerja dalam keluarga, pupuk urea, pupuk kandang dan pestisida. Faktor-faktor yang mempengaruhi ketidakefisienan adalah pengalaman petani. Usahatani Cabai Rawit di lokasi penelitian sudah efisien dengan tingkat efisiensi teknis rata-rata sebesar 0,87 atau 87%.

Kata kunci: *Cabai Rawit, Fungsi Produksi Stochastic Frontier, Efisiensi Teknis, dan Inefisiensi Teknis.*

Annisatul Qomariyeh. NIM 140321100018. Technical Efficiency of Thai Pepper Farming (*Capsicum frutescens* L.) with Stochastic Frontier Approach in Rubaru Sub-District Village of Sumenep Regency. Thesis. Department of Agribusiness, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo Madura. Advisor: Dr. Teti Sugiarti, S.P., M.Si.

ABSTRACT

Thai Pepper (Cabai Rawit) Commodity is a commodity that has a high contribution in agriculture in Banasare Village, Rubaru Sub-district, Sumenep Regency. However, the production of Thai Pepper in Banasare Village has decreased due to the uncertain climate factors. The aims of this study are; 1) to analyze what factors that influence to the production of Thai Pepper in Rubaru Sub-district, Banasare Village, 2) to analyze the factors that affect the inefficiency of Thai Pepper farm that located in Rubaru Sub-district, Banasare Village. The method used is stochastic frontier production analysis which has been estimated with a method that called as Maximum Likelihood Estimation (MLE) with frontier computation program version 4.1. The result showed that the factors production that significantly affect to the production of Thai Pepper farm are the area of land, seeds, labor on family, urea fertilizer, manure, and pesticide. The factors inefficiency are farmers' experiences. Thai Pepper farm at the research location has been efficient with the average technical efficiency level of 0.87 or 87%.

Keywords: *Thai Pepper (Cabai Rawit), Function of Stochastic Frontier Production, Technical Efficiency, Technical Inefficiency.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman. Aamiin. Alhamdulillah penulis dan menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **"Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan Pendekatan Stochastic Frontier di Kecamatan Rubaru Kabupaten Sumenep"**

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat akademik dalam penyelesaian studi pada S1 di program studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Laporan skripsi ini dibuat berdasarkan data yang dikumpulkan selama pelaksanaan skripsi sampai selesai. Penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya Ayah Muhardi dan Ibu Hotik yang telah memberikan segalanya kepada saya.
2. Dr. Teti Sugianti, SP.,M.,Si selaku dosen pembimbing I skripsi yang dengan penuh kesabaran memberi bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Setiani., Sp., MP, selaku pembimbing II sekaligus dosen wali saya yang telah mencurahkan bimbingan, kritik, dan saran terhadap skripsi saya.
4. Dr. Elys Fauziah., SP.,MP, selaku penguji skripsi yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis sehingga tercapainya suatu kesempurnaan dalam penulisan skripsi ini.
5. Novi Diana Badrut Tamami., SP.,Mp, selaku Ketua Program Studi Agribisnis.
6. Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
7. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT mmeberikan balasan yang berlipatganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi kita semua.

Bangkalan, 02 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Konsep Teori Produksi ...	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Konsep Efisiensi Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Penentuan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Jenis Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Metode Analisis Data Cabai Rawit	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Analisis Fungsi Produksi Cabai Rawit	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Analisis Efisiensi Teknis Cabai Rawit	Error! Bookmark not defined.
3.6 Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.

BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Letak Geografis	Error! Bookmark not defined.
4.2 Penduduk	Error! Bookmark not defined.
4.3 Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.

4.3.1 Umur	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Pendapatan Petani	Error! Bookmark not defined.
4.3.3 Tingkat Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
4.3.4 Pengalaman Usahatani	Error! Bookmark not defined.
4.3.5 Jumlah Anggota Keluarga	Error! Bookmark not defined.
4.3.6 Intensitas Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
4.3.7 Status Kepemilikan Lahan	Error! Bookmark not defined.
4.3.8 Keikutsertaan dalam Kelompok Tani	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.4 Penggunaan Input	Error! Bookmark not defined.
4.4.1 Lahan	Error! Bookmark not defined.
4.4.2 Jumlah Bibit	Error! Bookmark not defined.
4.4.3 Jumlah Tenaga Kerja	Error! Bookmark not defined.
4.4.4 Jumlah Pupuk	Error! Bookmark not defined.
4.4.5 Jumlah Pestisida	Error! Bookmark not defined.
4.5 Analisis Budidaya Cabai Rawit ..	Error! Bookmark not defined.
4.5.1 Pembibitan	Error! Bookmark not defined.
4.5.2 Pengolahan Lahan	Error! Bookmark not defined.
4.5.3 Penanaman dan Perawatan	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.5.4 Panen	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Analisis Fungsi Produksi Stochastic Frontier	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
5.1.1 Luas Lahan	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Bibit	Error! Bookmark not defined.
5.1.3 Tenaga Kerja Dalam Keluarga	Error! Bookmark not defined.
defined.	
5.1.4 Tenaga Kerja Luar Keluarga	Error! Bookmark not defined.
defined.	
5.1.5 Pupuk NPK	Error! Bookmark not defined.
5.1.6 Pupuk Urea	Error! Bookmark not defined.
5.1.7 Pupuk SP36	Error! Bookmark not defined.
5.1.8 Pupuk ZA	Error! Bookmark not defined.
5.1.9 Pupuk Kandang	Error! Bookmark not defined.
5.1.10 Pestisida	Error! Bookmark not defined.
5.2 Analisis Efisiensi Teknis	Error! Bookmark not defined.
5.3 Sumber-Sumber Inefisiensi	Error! Bookmark not defined.
5.3.1 Umur	Error! Bookmark not defined.
5.3.2 Pendapatan petani	Error! Bookmark not defined.
5.3.3 Pendidikan petani	Error! Bookmark not defined.
5.3.4 Pengalaman petani	Error! Bookmark not defined.
5.3.5 Jumlah Anggota Keluarga	Error! Bookmark not defined.
5.3.6 Intensitas penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
-----------------------	-------------------------------------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Konsumsi Cabai Rawit di Indonesia	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 1. 2	Sentra Cabai Rawit di Kecamatan Rubaru	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 1	Desa dan Luas Wilayah di Kecamatan Rubaru	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 2	Sebaran Petani Berdasarkan Umur	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 3	Sebaran Petani Berdasarkan Pendapatan Petani	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 4	Sebaran Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 5	Sebaran Petani Berdasarkan Pengalaman Usahatani.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 6	Sebaran Petani Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 7	Sebaran Petani Berdasarkan Intensitas Penyuluhan.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 8	Kelompok Tani Desa Banasare Kecamatan Rubaru	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 9	Karakteristik Luas Lahan Petani di Desa Banasare.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 10	Karakteristik Jumlah Bibit	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 11	Karakteristik Jumlah Tenaga Kerja	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 4. 12	Karakteristik Jumlah Pupuk.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 5. 1	Estimasi Model Fungsi Produksi Stochastic Frontier.....		
	Meotode MLE.....		47
Tabel 5. 2	Sebaran Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Rawit.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel 5. 3	Sumber-Sumber Inefisiensi Teknis Usahatani	Error!	Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kurva Fungsi Produksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Fungsi Produksi Stochastic Frontier	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Efisiensi Teknis	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Anggota Kelompok Tani di Kecamatan Rubaru Desa..... Banasare.....	70
Lampiran 3. Tabulasi Data.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Output Data Frontier 4.1.....	77
Lampiran 5. Lahan yang digunakan oleh Petani	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Cabai Rawit di Desa Banasare Kecamatan Rubaru	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Sesi Wawancara dengan Petani	Error! Bookmark not defined.