

Siti Rahmania Fajri. NIM. 120321100108. Keterkaitan Efisiensi Teknis dan Perilaku Risiko Petani Usahatani Bawang Merah di Desa Ponjanan Barat Kecamatan Batumarmar Kabupaten Pamekasan. Dibawah Bimbingan Dr. Elys Fauziyah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini terletak di Desa Ponjanan Barat, Kecamatan Batumarmar, Kabupaten Pamekasan sebagai salah satu daerah penghasil bawang merah Varietas Manjung. Varietas Manjung memiliki beberapa keunggulan, diantaranya produktivitas tinggi, tahan terhadap kekeringan, tahan terhadap hama dan penyakit, serta beraroma harum dan gurih. Permasalahan di desa tersebut adalah rendahnya produktivitas. Tujuan penelitian adalah menganalisis tingkat efisiensi teknis, mengetahui perilaku petani dalam menghadapi risiko, dan menganalisis keterkaitan efisiensi teknis dan perilaku risiko petani. Jumlah sampel sebanyak 42 petani. Metode analisis yang digunakan fungsi produksi *Cobb Douglas Stochastic Frontier*, Skala Likert, dan *Pearson Correlation*. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa rata-rata tingkat efisiensi teknis yang dicapai sebesar 77%, sebesar 40,5 % petani berperilaku netral terhadap risiko, dan tidak terdapat hubungan signifikan antara efisiensi teknis dan perilaku risiko petani.

Kata Kunci: Produksi Bawang Merah, Efisiensi Teknis, Perilaku Risiko

Siti Rahmania Fajri. NIM. 120321100108. The Linkage of Technical Efficiency and Farmers Risk Behavior of Red Onion Farming in West Ponjanan Village Batumarmar Sub District Pamekasan Regency. Under the guidance by Dr. Elys Fauziyah, S.P., M.P.

ABSTRACT

This study is conducted in Ponjanan Barat Village Batumarmar Sub District Pamekasan Regency as one of the producing regions of red onion Manjung Varieties. Manjung Varieties have several advantages, such as high productivity, drought-resistant, pests and diseases resistant, fragrant aroma, and savory. The problem in that village is low productivity. The aims of this study are to analyze the level of technical efficiency, to know the farmers behavior in facing the risk, and to analyze the linkage of technical efficiency and farmers' risk behavior. The number of samples is 42 farmers. Analysis methods that used are Cobb Douglas Stochastic Frontier production function, Likert Scale, and Pearson Correlation. The results obtained shows that the average level of technical efficiency are achieved by 77%, 40,5% of farmers behave neutral to the risk, and there is no significant relationship between technical efficiency and farmers risk behavior.

Key Words: Production of Red Onion, Technical Efficiency, Risk Behavior

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
BIODATA PENULIS	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Teori Produksi	5
2.1.2 Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	8
2.1.3 Efisiensi Teknis	9
2.1.4 Teori Risiko	10
2.1.5 Perilaku Risiko	12
2.2 Teknik Penanaman Bawang Merah	13
2.3 Penelitian Terdahulu	16
2.4 Kerangka Pemikiran	18
 BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	19
3.2 Metode Penentuan Sampel	19
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	19
3.4 Metode Analisis Data	20
3.4.1 Analisis Efisiensi Teknis	20
3.4.2 Analisis Perilaku Risiko	20
3.4.3 Keterkaitan Efisiensi Teknis dan Perilaku Risiko	22
3.5 Definisi Operasional	23
 BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1 Letak Geografis	24
4.2 Penduduk	25
4.3 Karakteristik Responden	25
4.3.1 Umur	25
4.3.2 Tingkat Pendidikan	26

4.3.3 Pengalaman Usahatani	27
4.3.4 Status Kepemilikan Lahan	27
4.3.5 Keikutsertaan dalam Penyuluhan	28
4.4 Penggunaan Input	29
4.4.1 Penggunaan Lahan	29
4.4.2 Penggunaan Bibit	29
4.4.3 Penggunaan Tenaga Kerja	30
4.4.4 Penggunaan Pupuk	30
4.4.5 Penggunaan Pestisida	31
4.5 Usahatani Bawang Merah	31
4.5.1 Pengolahan Tanah	32
4.5.2 Penanaman	32
4.5.3 Penyiangan	33
4.5.4 Pengairan	33
4.5.5 Pemupukan	33
4.5.6 Pengendalian Hama dan Penyakit	34
4.5.7 Panen	34
BAB V HASILDANPEMBAHASAN	
5.1 Analisis Efisiensi Teknis	35
5.2 Tingkat Efisiensi Teknis	40
5.3 Analisis Perilaku Risiko	42
5.4 Keterkaitan Efisiensi Teknis dan Perilaku Risiko	46
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Bawang Merah di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Pamekasan Tahun 2013	2
Tabel 3.1	Skor Penilaian Penelitian	22
Tabel 4.1	Jumlah dan Nama-Nama Desa di Kecamatan Batumarmar	24
Tabel 4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	26
Tabel 4.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	26
Tabel 4.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Usahatani	27
Tabel 4.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan	28
Tabel 4.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Keikutsertaan dalam Penyuluhan	28
Tabel 4.7	Karakteristik Luas Lahan Petani Responden	29
Tabel 4.8	Rata-Rata Penggunaan Pupuk per Hektar oleh Petani Responden	31
Tabel 5.1	Pendugaan Parameter dengan Metode MLE untuk Fungsi Produksi <i>Cobb Douglas Stochastic Frontier</i> di Desa Ponjanan Barat	35
Tabel 5.2	Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah Petani Responden di Desa Ponjanan Barat	41
Tabel 5.3	Kategori Perilaku Risiko Petani Responden pada Usahatani Bawang Merah di Desa Ponjanan Barat	42
Tabel 5.4	Luas Lahan, Tenaga Kerja, Usia, dan Lama Pengalaman berdasarkan Karakteristik Perilaku Risiko Petani Responden pada Usahatani Bawang Merah di Desa Ponjanan Barat	44
Tabel 5.5	Korelasi Tingkat Efisiensi Teknis dan Perilaku Risiko Petani Responden pada Usahatani Bawang Merah di Desa Ponjanan Barat	46
Tabel 5.6	Tingkat Efisiensi Teknis Berdasarkan Karakteristik Perilaku Risiko Petani Responden pada Usahatani Bawang Merah di Desa Ponjanan Barat	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Fungsi Produksi	7
Gambar 2.2	Kurva Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	9
Gambar 2.3	Teori Utilitas Pilihan dengan Memasukan Unsur Risiko	12
Gambar 2.4	Kerangka Pemikiran Keterkaitan Efisiensi Teknis dan Perilaku Risiko Petani pada Usahatani Bawang Merah di Desa Ponjanan Barat	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Kuisisioner Penelitian	53
Lampiran 2.	Karakteristik Petani Responden di Desa Ponjanan Barat Tahun 2016	56
Lampiran 3.	Data Input Produksi Bawang Merah Petani Responden di Desa Ponjanan Barat Tahun 2016	58
Lampiran 4.	Data Input Perilaku Risiko Petani Responden di Desa Ponjanan Barat Tahun 2016	60
Lampiran 5.	Uji Validitas	62
Lampiran 6.	Uji Reliabilitas	64
Lampiran 7.	Hasil Pendugaan Fungsi <i>Cobb Douglas Stochastic Frontier</i> dengan Parameter <i>Maximum Likelihood Estimate</i> (MLE) menggunakan Frontier 4.1 Usahatani Bawang Merah di Desa Ponjanan Barat	65
Lampiran 8.	Sebaran Nilai Efisiensi Teknis dan Jumlah Skor Perilaku Risiko Petani Responden di Desa Ponjanan Barat	68
Lampiran 9	Dokumentasi	70