

Faridha Astutik. NIM. 130321100002. Efisiensi Teknis Produksi Bawang Merah Varietas Manjung di Kecamatan Pasean Kabupaten Pamekasan. Dibawah Bimbingan Novi Diana Badrut Tamami, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Pasean, Kabupaten Pamekasan sebagai daerah yang strategis penghasil bawang merah Varietas Manjung. Varietas Manjung merupakan varietas lokal Pamekasan yang telah diresmikan menjadi Varietas Unggulan Nasional. Permasalahan yang terjadi di Kecamatan Pasean karena produksi yang dihasilkan masih rendah sedangkan produktivitas yang dihasilkan mencapai 70,21 Kw/Ha. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui tingkat efisiensi teknis, faktor penyebab inefisiensi teknis, dan mengukur skala usahatani varietas manjung. Penentuan ukuran sampel menggunakan metode Cluster Sampling. Besar sampel yang diteliti sebanyak 40 responden. Metode analisis yang digunakan adalah fungsi produksi Cobb Douglas Stochastic Frontier. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa rata-rata tingkat efisiensi teknis yang dicapai yaitu sebesar 53%. Faktor yang berpengaruh signifikan terhadap produksi bawang merah varietas manjung adalah luas lahan dan tenaga kerja. Sedangkan faktor penyebab inefisiensi teknis meningkat adalah umur dan pengalaman bertani. Petani responden berada pada skala Deminising Return to Scale.

Kata Kunci : Produksi Bawang Merah, Efisiensi Teknis.

Faridha Astutik. NIM. 130321100002. *Technical Efficiency of Red Onion Production of Manjung Variety in Pasean Sub-district of Pamekasan Regency. Under the guidance of Novi Diana Badrut Tamami, S.P., M.P.*

ABSTRACT

This research was conducted in Pasean Subdistrict, Pamekasan Regency as a strategic area of red onion producer varieties of manjung. Varieties of manjung is a local variety Pamekasan that has been inaugurated into a National flagship varieties. The problems that occur in Pasean Subdistrict because the resulting production is still low while the resulting productivity reached 70,21 Kw/ha. The purpose of this research is to analyze the level of technical efficiency, technical inefficiency factor and to measure the scale of farming varieties of manjung. Sample size determination using Cluster Sampling method. Number of samples are scrutinized as much as 40 respondents. The analytical method used is the production function of Cobb-Douglas Stochastic Frontier. The results shows that the average level of technical efficiency achieved is a by 53%. The factors that influence significantly to the production onion of varieties of manjung is land area and labor. While the cause factors of the technical inefficiency on the rise is the age and experience of farming. Farmers of respondents are on the scale of the Deminising Return to Scale.

Keywords: Production of Onion, Technical Efficiency.

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
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Teori Produksi.....	4
2.1.2 Teori Fungsi Produksi	4
2.1.3 Teori Fungsi Produksi Cobb Douglass	6
2.1.4 Teori Fungsi Produksi Frontier Stockhastik	7
2.1.5 Teori Return to Scale	9
2.1.6 Teori Analisis Efisiensi Teknis.....	9
2.2 Usahatani Bawang Merah Varietas Manjung	10
2.3 Syarat-Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah.....	11
2.4 Proses Produksi	12
2.4.1 Pembajakan Tanah	12
2.4.2 Pembuatan Bedengan	13
2.4.3 Pemberian Pupuk Kandang dan Pengapuran.....	13
2.4.4 Pembibitan	14
2.4.5 Penanaman.....	15
2.4.6 Pola Tanam.....	15
2.4.7 Pemupukan	15
2.4.8 Pengairan.....	16
2.4.9 Penyiangan, Pendangiran dan Pembubunan	16
2.4.10 Pengendalian Hama dan Penyakit	17
2.4.11 Panen dan Pasca Panen.....	18
2.5 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Bawang Merah.....	19
2.5.1 Luas Lahan	19
2.5.2 Benih.....	19

2.5.3 Tenaga Kerja (HOK)	19
2.5.4 Pupuk	20
2.6 Penelitian Terdahulu	20
2.7 Kerangka Pemikiran	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	23
3.3 Metode Penentuan Sampel	23
3.4 Metode Analisis Data.....	24
3.4.1 Fungsi Produksi Cobb Douglas.....	24
3.4.2 Analisis Efisiensi Teknis	24
3.5 Return to Scale	25
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	26
4.1 Letak Geografis	26
4.2 Kependudukan	26
4.3 Karakteristik Petani	27
4.3.1 Umur	27
4.3.2 Pengalaman Bertani.....	27
4.3.3 Pendidikan	28
4.3.4 Penggunaan Lahan	29
4.3.5 Penggunaan Bibit.....	29
4.3.6 Penggunaan Pupuk.....	30
4.2.7 Penggunaan Tenaga Kerja.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Analisis Efisiensi Teknis	32
5.2 Faktor Penyebab Inefisiensi Teknis.....	37
5.3 Skala Usaha (RTS)	38
BAB VI PENUTUP.....	39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Karakteristik Umur Petani Bawang Merah di Kecamatan Pasean Tahun 2017	27
Tabel 4.2	Karakteristik Pengalaman Bertani Petani Bawang Merah di Kecamatan Pasean Tahun 2017	28
Tabel 4.3	Karakteristik Pendidikan Petani Bawang Merah di Kecamatan Pasean Tahun 2017	28
Tabel 4.4	Karakteristik Luas Lahan Petani Bawang Merah di Kecamatan Pasean Tahun 2017	29
Tabel 4.5	Rata-Rata Penggunaan Pupuk per Hektar oleh Petani Responden Bawang Merah Varietas Manjung di Kecamatan Pasean Tahun 2017	30
Tabel 5.1	Hasil Estimasi Fungsi Produksi Frontier Stokastik	32
Tabel 5.2	Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah Petani di Kecamatan Pasean Tahun 2017	36
Tabel 5.3	Faktor Inefisiensi Teknis Produksi Bawang Merah Varietas Manjung di Kecamatan Pasean Tahun 2017	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Fungsi Produksi	5
Gambar 2.2	Kurva Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	8
Gambar 2.3	Kerangka Pemikiran Teoritis Usahatani Bawang Merah Varietas Manjung	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Dinas Pertanian Kabupaten Pamekasan.2013-2015. Produksi dan Luas Lahan Tanaman Sayuran Bawang Merah	44
Lampiran 2.	Lembar Kuisisioner Penelitian	47
Lampiran 3.	Karakteristik Petani Responden di Kecamatan Pasean Tahun 2017	51
Lampiran 4.	Data Input Produksi Bawang Merah Petani Responden di Kecamatan Pasean Tahun 2017	52
Lampiran 5.	Perhitungan Jumlah Tenaga Kerja (HOK) Pada Masing-Masing Kegiatan Dalam Usahatani Bawang Merah Varietas Manjung Di Kecamatan Pasean.	54
Lampiran 6.	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 Kecamatan Pasean	64
Lampiran 7.	Dokumentasi Survey Lapang Ke Usahatani Bawang Merah Varietas Manjung	66
Lampiran 8.	Dokumentasi Waktu Wawancara Dengan Kelompok Tani dan Petani	70