

Mohammad Sofyan Maulana. NIM. 130321100003. Pengaruh Keikutsertaan Petani dalam Kelompok Tani Terhadap Tingkat Efisiensi Usahatani Kedelai. Dibawah Bimbingan Dr. Elys Fauziah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Desa Palengaan Daya merupakan salah satu desa penghasil kedelai terbesar di Kecamatan Palengaan dengan produksi sebesar 630 ton (Dinas Pertanian, 2015) namun produktivitas kedelai di Kecamatan Palengaan masih rendah dibandingkan produktivitas di Kabupaten Pamekasan. Petani kedelai di Desa di desa tersebut sebagian tergabung dalam kelompok tani Lancar Jaya dan lainnya berusaha mandiri. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui deskripsi kegiatan kelompok tani Lancar jaya dalam mendukung kegiatan usahatani kedelai dan untuk menganalisis perbedaan tingkat efisiensi teknis kedelai pada petani yang tergabung dalam kelompok tani dengan petani yang mandiri. Jumlah sampel sebanyak 33 untuk petani yang tergabung dalam kelompok tani dan 48 petani yang mandiri. Metode analisis yang digunakan adalah fungsi produksi *Cobb Douglas Stochastic Frontier* dan Uji t Independent. Hasil analisis menunjukkan bahwa kegiatan kelompok tani Lancar Jaya dalam mendukung usahatani kedelai berupa pelatihan tentang usahatani kedelai dan memberikan bantuan berupa pupuk dan bibit. Tingkat efisiensi teknis petani yang tergabung dalam kelompok tani Lancar Jaya lebih tinggi dibandingkan dengan petani kedelai yang mandiri.

Kata Kunci: Produksi Kedelai, Kelompok Tani, Tingkat Efisiensi Teknis

Mohammad Sofyan Maulana. NIM. 130321100003. The Effect Of Farmers' Participants In The Group Of Farmer On Technical Efficiency Levels Usahatani Soybean. Under the guidance of Dr. Elys Fauziyah, S.P., M.P.

ABSTRACT

Palengaan Daya village is one of the largest soybean producing in Palengaan Region with 630 tons (Agricultural Departement, 2015) but the productivity of soybean in Palengaan Region is low compared to productivity in Pamekasan Regency. Farmers of Soybean in this village are partly joined in the farmer group of Lancar Jaya and others are self-sustaining. The purpose of this research is to find out the description of the activities of farmers group of Lancar Jaya in supporting the soybean farming activity and to analyze the different of technical level of soybean in farmer who joined in farmer group with not joined in farmer group. Total sample of 33 for farmers who joined in farmer group and 48 independent farmer. The analysis method used is Cobb Douglas Stochastic Frontier and Independent t-test. The result of the analysis shows that the activities of farmer group of Lancar Jaya in supporting soybean farming are training on soybean farming and giving aid in the form of fertilizer and seedlings. The farmers' technical efficiency level incorporated in the farmer group of Lancar Jaya is higher than that of independent soybean farmers.

Keywords: Soybean Production, farmers, Level of 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 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Budidaya Kedelai.....	4
2.2 Fungsi Produksi.....	5
2.3 Fungsi Produksi Frontier.....	9
2.4 Faktor Produksi	10
2.5 Efisiensi.....	10
2.6 Uji t Tindependent	12
2.7 Penelitian Terdahulu.....	12
2.8 Kerangka Pemikiran	15
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Metode Penentuan Sampel	16
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	16
3.4 Metode Analisis Data.....	17
3.4.1 Analisis Deskripsi Kegiatan Kelompok Tani.....	17
3.4.2 Analisis Efisiensi Teknis	17
 BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1 Letak Geografis	20
4.2 Penduduk	21
4.3 Karakteristik Responden.....	21
4.3.1 Umur	21
4.3.2 Tingkat Pendidikan.....	22
4.3.3 Pengalaman Usahatani	23
4.3.4 Status Kepemilikan Lahan	23
4.3.5 Keikutsertaan dalam Kelompok Tani	24

4.4 Penggunaan Input	24
4.4.1 Penggunaan Lahan	24
4.4.2 Penggunaan Bibit	25
4.4.3 Penggunaan Tenaga Kerja.....	26
4.4.4 Penggunaan Pupuk	27
4.4.5 Penggunaan Pestisida.....	27
4.5 Usahatani Kedelai	28
4.5.1 Pengolahan Tanah	28
4.5.2 Penanaman.....	29
4.5.3 Penyiangan	29
4.5.4 Pemupukan	29
4.5.5 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	30
4.5.6 Panen.....	30
 BAB V HASIL DANPEMBAHASAN	
5.1 Deskripsi Kegiatan Kelompok Tani.....	32
5.2 Analisis Efisiensi Teknis	35
5.3 Tingkat Efisiensi Teknis	41
 BAB VI PENUTUP	
6.1 Simpulan	44
6.2 Saran.....	44
 DAFTAR PUSTAKA.....	45
 LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Desa di Kecamatan Palengaan dan Luas Wilayah	20
Tabel 4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan pada Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan.....	22
Tabel 4.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Usahatani pada Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan.....	23
Tabel 4.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Keikutsertaan dalam Kelompok Tani pada Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan	24
Tabel 4.5	Karakteristik Luas Lahan Petani Responden yang Tergabung dalam Kelompok Tani dan yang Mandiri pada Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan	25
Tabel 4.6	Rata-rata Penggunaan Bibit oleh Petani Responden yang Tergabung dalam Kelompok Tani dan yang Mandiri pada Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan.....	26
Tabel 4.7	Rata-rata Penggunaan Pupuk oleh Petani Responden yang Tergabung dalam Kelompok Tani dan yang Mandiri pada Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan.....	27
Tabel 4.8	Rata-Rata Penggunaan Pupuk oleh Petani Responden yang Tergabung dalam Kelompok Tani dan yang Mandiri pada Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan.....	27
Tabel 4.9	Rata-rata Penggunaan Pestisida oleh Petani Responden yang Tergabung dalam kelompok Tani dan yang Mandiri pada Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan.....	28
Tabel 5.1	Pendugaan Parameter dengan Metode MLE untuk Fungsi Produksi <i>Coob Douglas Stochastic Frontier</i> di Desa Palengaan Daya.....	36
Tabel 5.2	Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah Petani Responden di Desa Palengaan Daya	42
Tabel 5.3	Output Uji Beda T Sampel Bebas Variabel Tingkat Efisiensi....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Fungsi Produksi	7
Gambar 2.2	Kurva Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	9
Gambar 2.3	Kurva Efisiensi Teknis.....	11
Gambar 2.4	Kerangka Berfikir	15
Gambar 5.1	Struktur Organisasi Kelompok Tani Lancar Jaya.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Kuisisioner Penelitian	48
Lampiran 2.	Data Input Produksi Kedelai Petani Responden di Desa Palengaan Daya Tahun 2017.....	60
Lampiran 3.	Data Tingkat Efisiensi Teknis Petani Responden di Desa Palengaan Daya Tahun 2017.....	64
Lampiran 4.	Hasil Pendugaan Fungsi <i>Coob Douglas Stochastic Frontier</i> dengan Parameter <i>Maximum Likelihood Estimate</i> (MLE) menggunakan Fronter 4.1 Usahatani Kedelai di Desa Palengaan Daya	66
Lampiran 5.	Uji t Independent.....	70
Lampiran 6.	Uji Dokumentasi.....	71