

ABSTRACT

INCOME ANALYSIS AND PRODUCTION EFFICIENCY OF VEGETABLE FARMING IN PAGAR ALAM CITY OF SOUTH SUMATERA PROVINCE

By

OLPA FUJI LESTARI

This research aims to analyze the income, the factors that affect production and the production efficiency of vegetable farming (chili, mustard and cabbage). The research is conducted in North Dempo and South Pagar Alam Subdistrict of Pagar Alam City. The farmers respondents are chosen by simple random sampling. Data were collected in May–June 2018. Data are analyzed using R/C ratio, Cobb-Douglas production function and frontier production function. The results show that: vegetable farming is profitable to cultivate because the value $R/C > 1$. Factors affecting the production of chili farming are land area and manure at planting season one; land area, seeds and nitrogen fertilizers at planting season two. Factors affecting the production of mustard farming are land area, seeds, and pesticide at planting season one; land area, seeds, potassium fertilizers and pesticide at planting season two. Factors affecting the production of cabbage farming are land area, seeds and manure at planting season one; land area and manure at planting season two. Technically, chili and mustard farming is quite efficient with efficiency levels $> 70\%$, and cabbage farming is not technically efficient because of the efficiency level $< 70\%$.

Key words: efficiency, income, vegetable

ABSTRAK

ANALISIS PENDAPATAN DAN EFISIENSI PRODUKSI USAHATANI SAYURAN DI KOTA PAGAR ALAM PROVINSI SUMATERA SELATAN

Oleh

OLPA FUJI LESTARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pendapatan, faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan efisiensi produksi usahatani sayuran (cabai, sawi dan kubis) di Kota Pagar Alam Provinsi Sumatera Selatan. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Dempo Utara dan Kecamatan Pagar Alam Selatan Kota Pagar Alam. Pengambilan petani responden dipilih secara acak. Pengumpulan data dilakukan pada Mei-Juni 2018. Data dianalisis menggunakan analisis pendapatan R/C rasio, fungsi produksi Cobb-Dougllass dan fungsi *frontier*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usahatani sayuran menguntungkan untuk diusahakan karena nilai $R/C > 1$. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani cabai pada musim tanam satu adalah luas lahan dan pupuk kandang; pada musim tanam dua adalah luas lahan, benih dan pupuk nitrogen. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani sawi pada musim tanam satu adalah luas lahan, benih dan pestisida; pada musim tanam dua adalah luas lahan, benih, pupuk K dan pestisida. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani kubis pada musim tanam satu adalah luas lahan, benih dan pupuk kandang; pada musim tanam dua adalah luas lahan dan pupuk kandang. Secara teknis usahatani cabai dan sawi sudah cukup efisien dengan tingkat efisiensi $>70\%$, sedangkan usahatani kubis belum efisien secara teknis karena $<70\%$.

Kata kunci: efisiensi, pendapatan, sayuran