

ABSTRACT

TECHNICAL EFFICIENCY ANALYSIS OF ONION FARMING IN KETAPANG SUB-DISTRICT, SOUTH LAMPUNG REGENCY

By

Hardini Tristya

This study aims to analyze technical efficiency of onion farming and the factors that influence the technical inefficiency of onion farming. This research is conducted purposely in Ketapang Sub-district. The respondents are 49 farmers collected by sensus method. Data are taken in September to November 2016. The technical efficiency is measured by frontier production function and estimated by Maximum Likelihood Estimation (MLE) method with Frontier 4.1c computer program. The estimation of factor that influence the technical inefficiency is applied by linear regression model simultaneously obtained by using the frontier production function. The results show that the average of technical efficiency of onion farming in Ketapang Sub-district is 0.93 which means very efficient. Furthermore, the factors that significantly influence the technical inefficiency of onion farm in Ketapang Sub-district are the farming experience and counseling frequency.

Keywords: frontier, onion farming, technical efficiency

ABSTRAK

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI BAWANG MERAH DI KECAMATAN KETAPANG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

Oleh

Hardini Tristya

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi teknis usahatani bawang merah, dan menganalisis faktor – faktor yang mempengaruhi inefisiensi teknis usahatani bawang merah. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Ketapang yang dipilih secara sengaja. Jumlah responden sebanyak 49 orang petani diambil dengan metode sensus. Pengumpulan data dilakukan pada bulan September sampai November 2016. Efisiensi teknis diukur dengan menggunakan program komputer Frontier 4.1c. Faktor yang mempengaruhi inefisiensi teknis di estimasi menggunakan model regresi linier yang didapatkan secara simultan menggunakan fungsi produksi frontier. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat efisiensi teknis rata – rata usahatani bawang merah di Kecamatan Ketapang Kabupaten Lampung Selatan adalah 0,93 yang berarti sangat efisien dan faktor – faktor yang mempengaruhi usahatani bawang merah di Kecamatan Ketapang Kabupaten Lampung Selatan adalah pengalaman berusahatani dan frekuensi penyuluhan.

Kata kunci: efisiensi teknis, frontier, usahatani bawang merah