ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI CABAI MERAH KERITING DI KABUPATEN TANAH DATAR

TESIS

PUTRA CHANIAGO

2320261001

PROGRAM STUDI EKONOMI PERTANIAN

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI CABAI MERAH KERITING DI KABUPATEN TANAH DATAR

Abstrak

Produktivitas Cabai Merah Keriting di Kabupaten Tanah Datar lebih rendah dari rata-rata di Sumatera Barat. Produktivitas yang rendah dipengaruhi oleh penggunaan input produksi dan inefisiensi teknis yang kurang tepat oleh petani. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk: (1) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas cabai merah di Kabupaten Tanah Datar, (2) menganalisis tingkat efisiensi teknis cabai merah di Kabupaten Tanah Datar, (3) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi teknis cabai merah di Kabupaten Tanah Datar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei pada 80 orang sampel melalui pengambilan sampel random sampling. Analisis data menggunakan fungsi produksi stochastic frontier Cobb-Douglas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor produktivitas yang berpengaruh secara nyata pada produksi cabai merah keriting adalah benih, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk KCl, pupuk NPK Phonska, ZPT dan tenaga kerja. Tingkat efisiensi teknis di Kabupaten Tanah Datar rata-rata 0,86. Hal ini menunjukkan masih ada peluang sebesar 14% untuk meningkatkan produksi cabai merah keriting. Faktor yang mempengaruhi inefisiensi teknis secara signifikan adalah umur, jumlah anggota keluarga, keikutsertaan kelompok tani dan status lahan.

Kata kunci: Cabai merah, Efisiensi teknis, Produktivitas.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

TECHNICAL EFFICIENCY ANALYSIS OF CURLY RED CHILLI FARMING IN TANAH DATAR DISTRICT

Abstract

The Productivity of Curly Red Chilli in Tanah Datar District is lower than the average in West Sumatra. Low productivity is influenced by inappropriate use of production inputs and technical inefficiencies by farmers. The objectives of this study were to: (1) analyse the factors that affect the productivity of red chilli in Tanah Datar Regency, (2) analyse the level of technical efficiency of red chilli in Tanah Datar Regency, (3) analyse the factors that affect the technical efficiency of red chilli in Tanah Datar Regency. The method used in this research is the survey method on 80 samples through random sampling. Data analysis using Cobb-Douglas stochastic frontier production function. The results showed that the productivity factors that significantly affect the production of curly red chilli are seeds, manure, ZA fertiliser, KCl fertiliser, NPK Phonska fertiliser, ZPT and labour. The level of technical efficiency in Tanah Datar Regency averaged 0.86. This shows there is still an opportunity of 14% to increase the production of curly red chilli. Factors that significantly affect technical inefficiency are age, number of family members, farmer group participation and land status.

Keywords: Productivity, Red chili, Technical efficiency.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA