

AGUSTIN. NIM 110321100041. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Kacang Hijau (*Vigna Radiata L.*) Dengan Pendekatan Stochastic Frontier Di Kabupaten Sumenep. Dibawah bimbingan Mardiyah Hayati, SP., MP. NIP. 19740811 200212 2 009

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) menganalisis faktor-faktor produksi yang berpengaruh terhadap tingkat produksi usahatani kacang hijau, (2) Menganalisis tingkat efisiensi teknis dan (3) Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi inefisiensi teknis usahatani kacang hijau di Desa Saronggi Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan insidental sampling. Analisis data yang digunakan berupa analisis fungsi produksi *stochastic frontier* yang diestimasi dengan metoda *maximum likelihood* (MLE) dengan memakai program komputasi *frontier* versi 4.1. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap produksi usahatani kacang hijau adalah benih, pupuk kandang, pestisida, dan tenaga kerja. Usahatani kacang hijau di lokasi penelitian belum efisien secara teknis dengan tingkat efisiensi teknis rata-rata sebesar 0,67 atau 67 persen. Sementara penyebab inefisiensi teknis adalah pendidikan.

Kata kunci: Kacang Hijau, Fungsi Produksi *Stochastic Frontier*, Efisiensi Teknis, Inefisiensi Teknis.

AGUSTIN. NIM 110321100041. Technical Efficiency Analysis Of Mungbeans Farming Using *Stochastic Frontier Production* Approach In Sumenep Regency. Dibawah bimbingan Mardiyah Hayati, SP., MP. NIP. 19740811 200212 2 009

ABSTRACT

This study aims to (1) analyze factors Production factors to influential about production level of mungbeans farming, (2) to analyze level of technical efficiency, and (3) to analyze the factors influence technical inefficiency of mungbean farming in Saronggi Village, Saronggi Subdistrict, Sumenep Regency. Removal sample Technic in this study make use of sampling incidental. The data analysis use stochastic frontier of production function which the estimation with maximum likelihood method (MLE) make use of the frontier version 4.1 computing program. The result of this study indicates production factors that significantly affect to the technical inefficiency of mungbeans farming is a the organic fertilizer germ, pesticide, and labour. Mungbeans Farming in research located efficient not yet of the technic a scale with technical efficiency level 0,67 or 67 percent average. The while cause of technical inefficiency is a education.

Keywords : Mungbean, Stochastic Frontier Production Function, Technical Efficiency, Technical Inefficiency.