

JULANDINI WAHID,04372011046. EFISIENSI PRODUKSI DENGAN PENDEKATAN STOCHASTIC FRONTIER PADA USAHATANI KACANG PANJANG (VIGNA SINENSIS L.) DI UPT SP 1 DESA KOLI KECAMATAN OBA KOTA TIDORE KEPULAUAN.

Pembimbing : Mila FatmawatiS.Pd.S.E.,M.SA
NurdiyanawatiDjumadil,SP.,MP

RINGKASAN

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh faktor produksi terhadap luas lahan, benih, pupuk, pestisida dan tenaga kerja serta untuk mengetahui seberapa besar tingkat efisiensi penggunaan produksi pada kacang panjang. Data yang dibutuhkan pada penelitian ini berupa data primer dan data sekunder. Metode pengumpulan data dilakukan melalui pengisian kuesioner dan dokumentasi. Teknik penentuan sampel yang digunakan adalah simple random sampling dengan jumlah populasi sebanyak 130 petani dan jumlah sampel sebanyak 57 petani. Metode analisis yang dipakai ada;ah metode uji asumsi klasik, metode fungsi produksi Cobb-Douglass Stochastic Frontier, metode uji efisiensi dan Return To Scale. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bahwa faktor produksi pupuk, pestisida, dan tenaga kerja tidak berpengaruh signifikan terhadap usahatani kacang panjang. Sedangkan pada faktor produksi luas lahan dan benih berpengaruh signifikan terhadap produksi usahatani kacang panjang. Hal ini dikarenakan luas lahan dan benih merupakan faktor penting dalam melakukan usahatani kacang panjang di Upt Sp 1 Desa Koli Kecamatan Oba Kota Tidore Kepulauan. Hasil analisis efisiensi harga/Alokatif pada variabel luas lahan tidak terjadi efisiensi harga/alokatif karena nilai efisiensi kurang dari 1. Sedangkan pada variabel benih, pupuk, pestisida dan tenaga kerja terjadi efisiensi harga/alokatif karena nilai efisiensi lebih dari 1.

Kata Kunci: Kacang panjang; Produksi; Efisiensi.

JULANDINI WAHID, 04371911030. PRODUCTION EFFICIENCY USING THE STOCHASTIC FRONTIER APPROACH IN LONG BEAN (VIGNA SINENSIS L.) FARMING IN UPT SP 1 KOLI VILLAGE, OBA DISTRICT, TIDORE ISLANDS CITY.

Supervisor : Mila Fatmawati S.Pd.S.E., M.SA
Nurdiyanawati Djumadil, SP., MP

SUMMARY

This research was conducted to find out how big the influence of production factors is on land area, seeds, fertilizer, pesticides and labor and to find out how big the level of efficiency of production use in long beans is. The data needed in this research is primary data and secondary data. The data collection method is carried out through filling out questionnaires and documentation. The sampling technique used was simple random sampling with a population of 130 farmers and a sample size of 57 farmers. The analytical methods used are the classical assumption test method, the Cobb-Douglass Stochastic Frontier production function method, the efficiency test method and Return To Scale. The research results show that the production factors of fertilizer, pesticides and labor do not have a significant effect on long bean farming. Meanwhile, the production factors of land area and seeds have a significant effect on long bean farming production. This is because land area and seeds are important factors in carrying out long bean farming in UptSp 1 Koli Village, Oba District, Tidore Islands City. The results of the price/allocative efficiency analysis on the land area variable do not occur in price/allocative efficiency because the efficiency value is less than 1. Meanwhile, in the variables of seeds, fertilizer, pesticides and labor, price/allocative efficiency occurs because the efficiency value is more than 1.

Keywords: Corn; Production; Efficiency.