

ABSTRAK

Yunanda Tri Hardika. 080231100002, Analisis Pengaruh Luas Areal Tanam Padi, Curah Hujan dan Irigasi Teknis Terhadap Produksi Padi di Jawa Timur di bawah bimbingan Jakfar Sadik. S.E, M.E dan Ris Yuwono Yudo Nugroho, S.E, M., Si.

Jawa Timur merupakan salah satu provinsi penghasil padi. Kebutuhan padi di Jawa Timur setiap tahun semakin meningkat, sebagai akibat dari peningkatan jumlah penduduk yang menyebabkan kebutuhan akan beras juga meningkat. Kekurangan stok akan beras di Jawa Timur terlihat dari impor beras Provinsi Jawa Timur yang semakin meningkat setiap tahunnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh input produksi yaitu luas areal tanam padi, curah hujan dan irigasi teknis terhadap produksi padi di Jawa Timur. Data sekunder dari 38 kabupaten dan kota di Jawa Timur selama tiga tahun (pooling data) dianalisis dengan menggunakan metode data panel dengan alat analisis regresi berganda dengan fungsi produksi Cobb-Douglas.

Dari hasil regresi berganda tersebut diketahui bahwa variabel luas areal tanam padi, curah hujan dan irigasi teknis memberikan pengaruh positif dan signifikan dengan taraf kepercayaan sebesar 95 % ($\alpha=5\%$) terhadap produksi padi. Dalam penelitian ini luas areal tanam mempunyai pengaruh yang cukup besar terhadap produksi padi dibandingkan dengan curah hujan dan irigasi teknis. Secara umum usaha tani padi di Jawa Timur dalam skala mendekati *Decreasing return to scale*.

Kata kunci : produksi padi, luas areal tanam padi, curah hujan, irigasi teknis, Jawa Timur

ABSTRACT

Yunanda Tri Hardika.080231100002, analysis of the influence of the planting area of Rice Planting, rainfall and Irrigation Of rice production Technical in East Java under the guidance of Jakfar Sadik. S.E, M.E and Ris Yuwono Yudo Nugroho,S.E,M.,Si.

East Java is one of the rice-producing province. Rice supplies in East Java each year is increasing, as a result of the increase in population caused demand for rice has also increased. Shortage of stock of rice in East Java will be visible from East Java province's rice imports are increasing annually.

This research aims to know the influence of the production inputs that the planting area of rice planting, rainfall and irrigation of rice production technical in East Java. Secondary Data from 38 counties and cities in East Java over the last three years (pooling of data) were analyzed using the methods of the data panel with multiple regression analysis tool with functions of production of Cobb-Douglas.

The results of multiple regression it is known that the planting area of rice planting variable, rainfall and irrigation influence technical positive and significant with 95% confidence level ($\alpha = 5\%$) of rice production. In this study the planting acreage has a considerable influence on rice production compared to rainfall and irrigation. In general the rice farming in East Java in a Decreasing return to scale closer to scale.

Keywords: rice production, the planting area of rice planting, rainfall, irrigation technical, East Java