RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penggunaan faktor produksi luas lahan, bibit, pupuk, pestisida, tenaga kerja pada usahatani semangka, khususnya di Kecamatan Winong, Kabupaten Pati. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui apakah variabel luas lahan, bibit, pupuk, pestisida, tenaga kerja berpengaruh terhadap produksi semangka, dan bertujuan untuk mengetahui tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi, serta bertujuan untuk mengetahui apakah usahatani semangka yang dilakukan petani sudah mencapai tingkat efisiensi ekonomi.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh petani usahatani semangka di Kecamatan Winong, Kabupaten Pati. Ukuran populasi pada penelitian ini sebanyak 180 orang. Jumlah responden pada penelitian ini adalah 55 petani yang ditentukan dengan menggunakan metode *Stratified Random Sampling.* Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis Cobb-Douglas, analisis efisiensi alokatif, dan analisis efisiensi ekonomi.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data menggunakan model Cobb-Douglas dapat diketahui bahwa variabel luas lahan, pestisida dan tenaga kerja berpengaruh positif terhadap produksi usahatani semangka di Kecamatan Winong, Kabupaten Pati. Sedangkan bibit dan pupuk berpengaruh negatif terhadap produksi usahatani semangka. Hasil analisis efisiensi alokatif menunjukkan bahwa variabel tenaga kerja produksi usahatani semangka di Kecamatan Winong Kabupaten Pati tidaklah efisien, sedangkan luas lahan dan pestisida pada produksi usahatani semangka di Kecamatan Winong Kabupaten Pati sudah efisien. Sedangkan hasil analisis efisiensi ekonomi menunjukkan bahwa 29 responden berada di bawah rata-rata R/C ratio dan 26 responden sudah mencapai efisien karena diatas rata-rata R/C ratio.

Kata Kunci : ***Cobb-Douglas, Efisiensi Alokatif, Efisiensi Ekonomi, R/C Ratio, Usahatani semangka***

SUMMARY

This research aims to analyze the use of production factor area of land, seeds, fertilizer, pesticides, labor on farming watermelon, especially in Kecamatan Winong, Kabupaten Pati. The research also to know if variable area of land, seeds, fertilizer, pesticides, labor impact on production watermelon, then to know the level the efficient use of production factor, and to know what if farmers watermelon has done reached level economic efficiency.

The population of this research is all of watermelon's farmer in Kecamatan Winong, Kabupaten Pati. Total populatian in this research is 180 persons. 55 respondens are determined by using Stratified Random Sampling methode. This research use Cobb-Douglas analysis methode, allocatif efficiency methode and economic efficiency analysis methode.

Based on the research result and data analysis by Cobb-Douglas model, shows that the area of land, pesticides and labor have a positive effect on watermelon farming enterprise production in Kecamatan Winong, Kabupaten Pati. While seed and fertilizer have a negative effect on watermelon farming enterprise production. The result of allocative efficiency analysis shows that labor variable on watermelon farming enterprise production in Kecamatan Winong, Kabupaten Pati is not efficient, in the other side the land area and pesticide on watermelon farming enterprise production in Kecamatan Winong, Kabupaten Pati is already efficient. While the result of economic efficiency analysis shows that there are 29 respondents are under average of R/C ratio and 26 respondents has reached the efficienty because it is above average of R/C ratio.

Key Word : Cobb-Douglas, Allocative Efficiency, Economic Efficiency, R/C Ratio, Watermelon Farming Enterprises