

ANALISIS PRODUKSI BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum*) DI KECAMATAN REJOSO KABUPATEN NGANJUK

Oleh: Mohamad Khoirul Anam (05630087)

Development Economic Study

Dibuat: 2010-06-19 , dengan 7 file(s).

Keywords: Kata kunci: Produksi, Bawang Merah

ABSTRAKSI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari biaya produksi terhadap hasil produksi petani bawang merah dan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dari biaya produksi terhadap hasil produksi bawang merah.

Dalam penelitian ini, hipotesis yang diambil oleh peneliti adalah bahwa biaya bahan baku dan tenaga kerja berpengaruh terhadap hasil produksi bawang merah.

Alat analisis yang digunakan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh antara biaya bahan dan tenaga kerja terhadap hasil produksi bawang merah menggunakan analisis fungsi produksi Cobb-Douglas, dengan menggunakan rumus $Y = a x_1^{b_1} x_2^{b_2} \dots x_n^{b_n} e$. Analisis lebih lanjut dari bentuk fungsi produksi dinyatakan dalam bentuk logaritma sebagai berikut: $\text{Log } Y = \text{Log } a + b_1 \text{Log } x_1 + b_2 \text{Log } x_2 + e$. Hasil perhitungan dengan alat analisis fungsi produksi Cobb-Douglas adalah $\text{Log } Y = 2921516 + 3,996 X_1 - 2,284 X_2$.

Dari hasil analisis terbukti bahwa biaya bahan baku dan tenaga kerja berpengaruh terhadap hasil produksi bawang merah. Hal ini ditunjukkan oleh tingkat signifikansi secara keseluruhan dengan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,965 berarti kedua variabel bebas (X) berpengaruh terhadap variabel tidak bebas (Y) sebesar 96,5 % sedangkan sisanya sebesar 3,5 % dipengaruhi oleh faktor lain.

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis dapat menyarankan bahwa sebaiknya faktor-faktor produksi yang sudah dalam keadaan optimal seperti bahan baku dan tenaga kerja dipertahankan penggunaannya agar diperoleh hasil yang optimal.

ABSTRACT

The purpose of this research is to determine the effect of production cost of onion production and farmers to know how big influence of production costs on the yield of onion production.

In this study, the hypothesis that taken by the researchers was that raw material costs and labor influence the production of red onion.

The analysis tools to determine how far the influence of the cost of materials and labor on the yield of onion production using analysis of the Cobb-Douglas production function, using the formula $Y = a x_1^{b_1} x_2^{b_2} x_3^{b_3} \dots x_n^{b_n} e$. Further analysis of the forms of production function expressed in logarithmic form as follows: $\text{Log } Y = \text{Log } a + b_1 \text{Log } x_1 + b_2 \text{Log } x_2 + b_3 \text{Log } x_3 + e$. Result of calculation with the analytical tools Cobb-Douglas production function is $\text{Log } Y = 2921516 + 3,996 X_1 - 2,284 X_2$.

From the analysis results proved that the cost of raw materials and labor influence the production of red onion. This is indicated by the overall significance level with a coefficient of determination (R^2) of 0,965 means that the two independent variables (X) effect on the

dependent variable (Y) equal to 96,5% while the rest equal to 3,5% influenced by other factors. Based on the above conclusions, the authors could suggest that should the factors of production are already in a state such as the optimal raw material and labor usage is maintained in order to obtain optimal results.