

RINGKASAN

Penelitian ini berjudul “Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Talas di Kelurahan Situgede Kecamatan Bogor Barat Kota Bogor”. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh penggunaan faktor produksi (luas lahan, bibit, pupuk, tenaga kerja, dan pestisida) terhadap produksi Talas, menentukan skala hasil pada usahatani Talas di Kelurahan Situgede Kecamatan Bogor Barat Kota Bogor, dan mengukur efisiensi penggunaan faktor produksi.

Metode penelitian adalah survey. Data yang digunakan adalah primer dan sekunder dengan pengambilan sampel secara acak sederhana sebanyak 38 petani. Metode analisis yang digunakan adalah Fungsi produksi *Cobb-Douglas*, analisis *Return to scale*, Efisiensi Alokatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) Variabel luas lahan, bibit, pupuk, tenaga kerja dan pestisida secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap produksi Talas, secara parsial variabel luas lahan, bibit dan pupuk berpengaruh signifikan, sedangkan variabel tenaga kerja dan pestisida tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi Talas di Kelurahan Situgede Kecamatan Bogor Barat Kota Bogor. 2) Analisis *return to scale* seluruh variabel berada pada kaidah *increasing return to scale* 3) Penggunaan faktor produksi luas lahan, bibit dan pupuk di Kelurahan Situgede belum efisien.

Implikasi dari penelitian ini adalah usahatani Talas di Kelurahan Situgede Kecamatan Bogor Barat Kota Bogor menguntungkan dan layak untuk terus dikembangkan melalui penambahan penggunaan faktor produksi lahan, bibit dan pupuk mengingat variabel lahan, bibit dan pupuk berpengaruh signifikan terhadap produksi Talas. Selain itu dapat dilakukan dengan pemilihan bibit Talas yang berkualitas yang nantinya akan berpengaruh pada hasil produksi Talas.

Kata Kunci: Fungsi Produksi *Cobb-Douglas*, *Return To Scale*, Efisiensi Alokatif

SUMMARY

The title of this research is “The Efficiency Of Utilizing production factor Farm in Situgede Village Subdistrict of Bogor Barat, Bogor City. The purpose of this research are to test the influence of production factors (consist of measurement of area, seed, manure, labor, and pesticide) towards taro production, Analyze return to scale test all variable, to measure the efficiency of utilizing production factors farm in Situgede Village Subdistrict of Bogor Barat, Bogor City.

The method of this research is survey and using simple random sampling with lottery technique as many as 38 farmers. The Analyze method this research is Cobb-Douglas production function, Return to scale and Allocative efficiency.

The result of this research showed if, 1) Showed the variable of measure of area, seed, manure, labor, and pesticide simultaneously has significant influence, in another hand the result showed the variable of labor and pesticide there is no significant influence towards taro production in Situgede Village Subdistrict Bogor Barat, Bogor City. 2) Analyze return to scale test all variable to increasing return to scale. 3) Allocative efficiency test, utilizing the measure of area, seed and manure in Situgede Village is inefficient

The implication of this research is farm in Situgede Village Subdistrict of Bogor Barat, Bogor City still suitable to developed by increase utilizing of production factors area, seed, and manure which has significant influence. Moreover , the quality of seed will influence towards production.

Keyword : Cobb-Douglas Production Function, Return To Scale, Allocative Efficiency