

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI BAWANG MERAH DI
NAGARI SUNGAI NANAM KECAMATAN LEMBAH
GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI BAWANG MERAH DI NAGARI SUNGAI NANAM KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan faktor produksi terhadap jumlah produksi bawang merah dan menganalisis tingkat efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi yang digunakan oleh petani pada usahatani bawang merah di Nagari Sungai Nanam Kecamatan Lembah Gumanti. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei yang menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengumpulan data. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling*. Sampel yang diambil sebanyak 60 responden. Penelitian ini menggunakan model fungsi produksi Cobb-Dougllass yang diselesaikan secara statistik menggunakan analisis regresi linier berganda serta asumsi klasik dengan menggunakan uji normalitas, uji multikolonieritas, uji heteroskedastisitas dan uji autokorelasi.

Hasil penelitian menunjukkan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi bawang merah ini yaitu bibit, pupuk kandang, pupuk NPK, pupuk SP36, pupuk SS, pestisida cair, pestisida bubuk dan tenaga kerja yang berpengaruh nyata secara serempak dengan nilai f hitung sebesar 41,08. Hasil uji t menunjukkan bahwa hanya variabel bibit dan pupuk SP36 yang berpengaruh signifikan secara parsial dimana nilai t hitung masing-masing faktor produksi lebih besar dari nilai t tabel. Produksi bawang merah dipengaruhi oleh kedua variabel tersebut sebesar 85,7% dengan nilai koefisien determinasi (R^2) = 0,857, sedangkan sisanya 14,3% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak dimasukkan dalam model. Petani bawang merah di Jorong Koto Nagari Sungai Nanam ini belum mencapai efisiensi secara ekonomi dimana nilai NPM/P_x faktor-faktor produksi bibit dan pupuk SP36 lebih besar dari satu.

Kata kunci : *Efisiensi ekonomi, faktor produksi, bawang merah*

EFFICIENCY ANALYSIS OF UTILIZATION OF PRODUCTION FACTORS IN ONION FARMING AT NAGARI SUNGAI NANAM LEMBAH GUMANTI DISTRICT SOLOK REGENCY

ABSTRACT

This aims of this study are to analyze the influence of the utalization of production factors to total production of onion and to determine the efficiency of production factor utilization in Nagari Sungai Nanam Lembah Gumanti District. The research was set as a survey method using a questionnaire as data collection instrument. Sample for this research were taken purposively using purposive sampling method as many as 60 respondents. The data were analized statistically using Cobb-Douglass production function model.

The result shows that the factors influence the production of onion are seeds, manure, NPK fertilizer, SP36, SS fertilizers, liquid pesticides, pesticide and the manpower. All those factors effect the production simultaneously with the f value of 41.08. Meanwhile T test shows that only seeds and SP36 that have partially effect the production. Onion production is influenced by both of these variables as 85.7% with the coefficient of determination (R^2) = 0.857, while 14.3% is influenced by other variables that are not included in the model. It can be concluded that onion of farming in Nagari Koto Jorong Sungai Nanam has not reached the efficiency of the economy, where the value of NPM / P_x production factors of seed and fertilizer SP36 is greater than one.

Keywords : Economy efficeincy, factors of production, onion

