

## ABSTRAK

**NURHIKMA, 10596111120.** Analisis Fungsi Produksi Usahatani Padi di Desa Worongnge Kecamatan Sabbangparu Kabupaten Wajo. Dibimbing oleh Syafiuddin dan Asriyanti Syarif.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani padi dan menganalisis pengaruh faktor-faktor produksi terhadap hasil produksi padi.

Populasi penelitian ini adalah petani padi sebanyak 320 orang di Desa Worongnge Kecamatan Sabbangparu Kabupaten Wajo. Penentuan sampel menggunakan (*simple random sampling*) sebanyak 10%, dari banyaknya populasi yakni sebanyak 32 orang. Analisis data yang dilakukan, dengan menggunakan regresi linear berganda.

Hasil analisis uji Cobb-Douglas secara menyeluruh (simultan) menunjukkan bahwa luas lahan, benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja, yang diduga berpengaruh terhadap hasil produksi. Sedangkan secara uji parsial menunjukkan variabel benih, pupuk, dan pestisida berpengaruh nyata terhadap hasil produksi. Koefisien determinan ( $R^2$ ) sebesar 98,5% yang berarti hampir seluruh variabel tersebut memiliki kekuatan hubungan terhadap hasil produksi. Dan 1,5% diantaranya dipengaruhi oleh variabel lain diluar dari model. Nilai elastisitas produksi akan terus berubah dengan perubahan input yang digunakan, oleh sebab itu disebut elastisitas variabel. Nilai elastisitas dari variabel luas lahan, benih, pupuk, pestisida dan tenaga kerja bersifat inelastis atau nilai koefisien elastisitas < 1.

Kata kunci : *fungsi produksi, cobb-douglas, usahatani padi*

## ABSTRAK

**NURHIKMA, 10596111120.** Analysis of Rice Farming Production Function in Worongnge Village, Sabbangparu Sub-district, Wajo District. Supervised by Syafiuddin and Asriyanti Syarif.

This study aims to identify factors that affect rice farming production and analyze the effect of production factors on rice production.

The population of this study were 320 rice farmers in Worongnge Village, Sabbangparu District, Wajo Regency. Determination of the sample using (simple random sampling) as much as 10%, of the total population of 32 people. Data analysis was carried out, using multiple linear regression.

The results of the Cobb-Douglas test analysis as a whole (simultaneously) show that the influential factors are land area, seeds, fertilizers, pesticides, and labor, which are thought to have an effect on production. While the partial test shows that the variables of seeds, fertilizers, and pesticides have a real effect on production. The coefficient of determination ( $R^2$ ) is 98.5%, which means that almost all of these variables have a strong relationship to production. And 1.5% of them are influenced by other variables outside the model. The production elasticity value will continue to change with changes in the inputs used, therefore it is called variable elasticity. The elasticity values of the variables of land area, seeds, fertilizers, pesticides and labor are inelastic or the elasticity coefficient value  $<1$ .

Keywords: *production function, cobb-douglas, rice farming*