

**PENGARUH TENAGA KERJA DAN MESIN TERHADAP JUMLAH PRODUKSI
PUPUK PT GEMAH RIPAH LOH JINAWI PERIODE 2008-2017**

Nama : James George

Jurusan/Program Studi : Ilmu Ekonomi/Bisnis Internasional

Pembimbing I: Firman Rosjadi, S.E., M.T.

Pembimbing II : Idfi Setyaningrum, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis pengaruh jumlah tenaga kerja dan mesin terhadap produksi pupuk PT Gemah Ripah Loh Jinawi Industri. Data yang digunakan adalah data primer yang bersumber dari perusahaan. Metode yang digunakan adalah analisis regresi model Cobb-Douglas yang di transformasikan ke dalam bentuk logaritma dengan Eviews 8

Berdasarkan uji statistik F yang menunjukkan hasil analisis regresi linier berganda bahwa variabel tenaga kerja dan mesin mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap produksi pupuk PT Gemah Ripah Loh Jinawi Industri. Hal ini dibuktikan dengan nilai F-statistic sebesar 12.77508 dengan probabilitas sebesar 0,004612 dengan tingkat signifikan sebesar 5%. Analisis linier berganda membuktikan bahwa nilai t-statistic variabel tenaga kerja sebesar 2,462269 dengan probabilitas sebesar 0,0433 dengan tingkat signifikan 5% memiliki pengaruh yang signifikan terhadap jumlah produksi. Variabel mesin tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap jumlah produksi karena hasil dari nilai t-statistic sebesar -1,193574 dengan probabilitas sebesar 0,2715. Hasil analisis koefisien determinasi sebesar 0,723504 yang artinya sebesar 72,3504% jumlah produksi pupuk dipengaruhi oleh tenaga kerja dan mesin, sedangkan sisanya dipengaruhi oleh faktor-faktor lain yang tidak ada dalam penelitian ini. Hasil korelasi antara jumlah produksi dan ekspor sebesar 0,584111 atau 58,4111% yang artinya jumlah produksi tidak terlalu berpengaruh pada volume ekspor

Kata Kunci : Produksi, Tenaga Kerja, Mesin dan Ekspor

THE EFFECT OF LABOR AND MACHINERY ON THE AMOUNT OF
FERTILIZER PRODUCTION IN PT GEMAH RIPAH LOH JINAWI IN 2008-2017

Name : James George

Dicipline/Study Programme : Economics / International Business

Contributor I: Firman Rosjadi, S.E., M. T.

Contributor II : Idfi Setyaningrum, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

This research was conducted to analyze the effect of the number of workers and machinery on PT Gemah Ripah Loh Jinawi Industries. The data used are primary data sourced from the company. The method used is Cobb-Douglas regression analysis model that is transformed into a logarithmic form with Eviews 8

Based on the F statistical test that shows the results of multiple linear regression analysis that the variable of labor and machinery has a significant influence on the production of fertilizer PT Gemah Ripah Loh Jinawi Industries. This is evidenced by the F-statistic value of 12.77508 with a probability of 0.004612 with a significant level of 5%. Multiple linear analysis proves that the t-statistic value of the workforce variable is 2.462269 with a probability of 0.0433 with a significant level of 5% having a significant effect on the amount of production. The machine variable does not have a significant effect on the amount of production because the result of the t-statistic value is -1.193574 with a probability of 0.2715. The results of the analysis of the coefficient of determination is 0.723504, which means that 72.3504% of the amount of fertilizer production is influenced by labor and machinery, while the rest is influenced by other factors not in this study. The results of the correlation between the amount of production and exports amounted to 0.584111 or 58.4111%, which means the amount of production does not significantly affect the volume of exports

Keywords : *Production, Labour, Machinery and Export*