

## ABSTRAK

PT. AMP Plantation unit POM Agam bergerak dibidang pengolahan buah sawit, adapun produk yang dihasilkan adalah crude palm oil (CPO) dan Kernel. Setiap perusahaan memerlukan sumber daya dalam melaksanakan proses produksinya. Seringkali sumber daya ini menjadi kurang efektif dan efisien karena berbagai sebab. Sehingga dalam perencanaan produksi akan menimbulkan permasalahan dan adanya keuntungan yang didapat oleh perusahaan yang akan menjadi kurang optimal. Tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisa pengaruh permintaan terhadap produksi Palm Kernel pada PT AMP Plantation unit POM Agam. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan dokumentasi. Metode analisis data yang digunakan adalah regresi linear, koefisien korelasi, koefisien determinasi dan pengujian hipotesa. Hasil penelitian menunjukkan persamaan regresi linear  $Y=53.631,583 + 0,875X$  Persamaan regresi yang telah ditemukan dapat digunakan untuk melakukan prediksi (ramalan) bagaimana individu dalam variabel dependen (produksi) akan terjadi bila individu dalam variabel independen (permintaan) ditetapkan. Perhitungan korelasi dengan nilai 0,55 yang berarti memiliki kekuatan hubungan dalam kategori sedang. Perhitungan koefisien Determinasi besar pengaruh permintaan terhadap produksi sebesar 30,25% yang diteliti. Pengujian hipotesa signifikan menggunakan perbandingan t hitung dan t tabel menghasilkan perbandingan ternyata harga t hitung  $2,4936 \geq t$  tabel 2,2281, yang berarti hubungan pengaruh permintaan terhadap produksi palm kernel signifikan. Upaya meningkatkan permintaan menggunakan teknik 5W+1H, Strategi yang dilakukan antara lain meningkatkan kualitas produk, melakukan upaya promosi, menetapkan harga produk yang relavan.

**Kata kunci :** Permintaan, Produksi,Palm kernel

## **ABSTRACT**

*PT. AMP Plantation POM Agam unit is engaged in processing palm fruit, while the products produced are crude palm oil (CPO) and Kernel. Every company needs resources in carrying out its production process. Often these resources become less effective and efficient for various reasons. So that in production planning will cause problems and the benefits obtained by companies that will be less than optimal. The purpose of this study is to analyze the effect of demand on Palm Kernel production at PT AMP Plantation's Agam POM unit. Data collection methods used are observation and documentation. Data analysis methods used are linear regression, correlation coefficient, coefficient of determination and hypothesis testing. The results showed a linear regression equation  $Y = 53,631,583 + 0.875X$  The regression equation that has been found can be used to make predictions (predictions) how individuals in the dependent variable (production) will occur if individuals in the independent variable (demand) are determined. Calculation of correlation with a value of 0.55 which means it has the power of relations in the medium category. Calculation of the coefficient of determination of the large influence of demand on production of 30.25% studied. Testing a significant hypothesis using a comparison of t arithmetic and t table yields a comparison of turns out the price of t arithmetic  $2.4936 \geq t$  table 2.22281, which means the relationship of the effect of demand on palm kernel production is significant. Efforts to increase demand using the 5W + 1H technique. The strategies implemented include increasing product quality, making promotional efforts, setting relevant product prices*

*Keywords: Demand, Production, Palm kernel*