

# **ANALYSIS OF THE DETERMINANTS OF THE QUANTITY OF RUBBER PRODUCTION IN ANDENG VILLAGE SENGHAH TEMILA DISTRICT LANDAK DISTRICT**

**<sup>1</sup>Robertus Fajar Dwi Tamtomo**  
*Universitas Tanjungpura, Indonesia*

**<sup>2</sup>Dr. Restiatun, S.E., M.Si.**  
*Universitas Tanjungpura, Indonesia*

## **ABSTRACT**

This study aims to determine whether the number of plants, labor and production costs affect the quantity of rubber production. The form of research is a quantitative method using primary data. In this study the methods used in data collection, namely by interview, observation and questionnaires. The sampling technique uses the slovin formula, the sample in this study is 37 respondents. The method used in this research is multiple regression analysis method. Multiple regression analysis, namely the method of analysis used to test more than one independent variable. This study aims to explain the effect of land area, labor, and production costs on the quantity of rubber production. In the Classical Assumption test, the normality test, multicollinearity test, autocorrelation test and heteroscedasticity test were carried out and the hypothesis test was carried out by t test, f test and test of the coefficient of determination. The results showed that the variable number of plants, labor and production costs had a significant effect on the quantity of rubber production in Andeng Village, Sengha Temila District, Landak District.

**Keywords:** *Number of Plants, Labor, Production Costs, Rubber Production Quantity.*

## **ANALISIS DETERMINAN KUANTITAS PRODUKSI KARET DI DESA ANDENG KECAMATAN SENGHAH TEMILA KABUPATEN LANDAK**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah jumlah tanaman, tenaga kerja dan biaya produksi berpengaruh terhadap kuantitas produksi karet. Bentuk penelitian adalah metode kuantitatif dengan menggunakan data primer. Dalam penelitian ini metode yang digunakan dalam pengambilan data, yaitu dengan wawancara, observasi dan kuesioner. Teknik penarikan sampel menggunakan rumus slovin, sampel pada penelitian ini sebanyak 37 responden. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis regresi berganda. Analisis regresi berganda yaitu metode analisisnya digunakan untuk menguji lebih dari satu variabel bebas. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan pengaruh luas lahan, tenaga kerja dan biaya produksi terhadap kuantitas produksi karet. Dalam uji Asumsi Klasik dilakukan uji normalitas, uji multikolinearitas, uji autokorelasi dan uji heteroskedastisitas dan uji hipotesis dilakukan uji t, uji f dan uji koefisien determinan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel jumlah tanaman, tenaga kerja dan biaya produksi berpengaruh signifikan terhadap kuantitas produksi karet di Desa Andeng, Kecamatan Sengha Temila, Kabupaten Landak.

**Kata Kunci:** Jumlah Tanaman, Tenaga Kerja, Biaya Produksi, Kuantitas Produksi Karet.

---

[robertusfajar123@student.untan.ac.id](mailto:robertusfajar123@student.untan.ac.id)