

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) (Studi Kasus Pada Pabrik Tahu Sumber Makmur Kabupaten Nganjuk)**

**Umi Lailatul Mubaroh**  
[ulailatul327@gmail.com](mailto:ulailatul327@gmail.com)  
Fakultas Ekonomi Universitas Kadiri

Dosen Pembimbing :

- 1. Drs. Gandung Satriyono,ST.,MM**
- 2. Afif Nur Rahmadi,SE,MM**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengendalian bahan kedelai yang diterapkan oleh Pabrik Tahu Sumber Makmur, menentukan total biaya persediaan yang ekonomis pada Pabrik Tahu Sumber Makmur, dan menentukan persediaan pengaman dan pemesanan kembali yang tepat. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Data diolah dalam bentuk laporan pembelian dan penggunaan bahan kedelai di Pabrik Tahu Sumber Makmur tahun 2021. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analisis Kuantitas Pesanan, barang ekonomi (EOQ), biaya persediaan, persediaan pengaman dan pemesanan kembali. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa dengan perhitungan EOQ maka total biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan pada tahun 2021 lebih tinggi yaitu sebesar Rp 2.811.868 sedangkan menurut perhitungan EOQ sebesar Rp 1.347.189. Jadi dengan penerapan EOQ, diperoleh penghematan sebesar Rp.1.464.679. dengan menggunakan metode EOQ, pembelian bahan baku yang optimal adalah 13.718 kg, dengan frekuensi pemesanan sebanyak 6 kali, jumlah persediaan pengaman adalah 1.148 kg, titik pemesanan kembali dapat dilakukan saat bahan kedelai berada di gudang sebanyak 1.848 kg. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menerapkan metode Economic Order Quantity lebih ekonomis dibandingkan dengan perhitungan yang dilakukan oleh Pabrik Tahu Sumber Makmur.

**Kata kunci** : persediaan, pengendalian persediaan, bahan baku, metode EOQ

## **ABSTRAK**

### **ANALYSIS OF SOYBEAN RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL WITH ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) (Case Study on Sumber Makmur Tofu Factory Nganjuk Regency)**

**Umi Lailatul Mubaroh**  
[ulailatul327@gmail.com](mailto:ulailatul327@gmail.com)

Faculty of Economic Universitas Kadiri

Supervisor :

- 1. Drs. Gandung Satriyono,ST.,MM**
- 2. Afif Nur Rahmadi,SE,MM**

This study aims to determine the control of soybean ingredient applied by the Sumber Makmur Tofu Factory, determine the total cost of an economical inventory at the Sumber Makmur Tofu Factory, and determine the appropriate safety stock and reorder point. The type of research used in this research is descriptive quantitative. The data is processed in the form of a report on the purchase and use of soybeans at the Sumber Makmur Tofu Factory in 2021. The data analysis technique used in this study is Economic Order Quantity (EOQ) analysis, inventory costs, safety stock and reorder point analysis. Based on the results of this study, it can be concluded that with the EOQ calculations, the total cost of inventory issued by the company in 2021 is higher, which is Rp. 2.811.868 while according to the EOQ calculation, it is Rp. 1.347.189. So with the implementation of EOQ, a savings of Rp. 1.464.679 was obtained. By using the EOQ method, the optimal purchase of raw materials is 13.718 kg, with a frequency of 6 times, the amount of safety stock is 1.148 kg, the reorder point can be made when soybeans are in the warehouse as much as 1.848 kg. The conclusion of this study shows that applying the Economic Order Quantity (EOQ) method is more economical than the calculations carried out by the Sumber Makmur Tofu Factory.

**Kata kunci** : inventory, inventory control, raw material, EOQ method