

YOSIE HILDHA FAHREZA. NPM 200331100024. "Analisis Pengendalian Persediaan Kedelai *Home Industry* Adem Ayam Dengan Metode *Economic Order Quantity*" **R. Arief Firmansyah, S.TP., M.Si.** dan **Hamzah Fansuri, S.ST., M.T.**

ABSTRAK

Persediaan adalah sumber daya yang berupa bahan yang tidak digunakan dan menunggu tahap berikutnya. Pengendalian persediaan adalah tindakan manajemen yang berhubungan dan saling bergantung satu sama lain, dengan adanya perencanaan yang efektif untuk mengatur waktu, jumlah, dan biaya persediaan. Dengan merencanakan persediaan dengan baik, perusahaan dapat menganalisis pesanan pembeli dengan efisien dan tanpa menimbulkan penumpukan persediaan berlebih yang akan mengakibatkan penggunaan dana yang tidak efisien. Tujuan dari penelitian ini yaitu menentukan biaya serta jumlah pembelian bahan baku kedelai yang paling efisien pada pabrik tahu adem ayam. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan teknik perhitungan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), *Safety Stock*, dan *Reorder Point*. Berdasarkan hasil penelitian pada model formula approach dengan penggunaan metode EOQ, diperoleh jumlah pemesanan ekonomis bahan baku kedelai yaitu sebesar 63.992 kg / pemesanan, dengan frekuensi pemesanan sebanyak 4 kali pertahun, safety stock sebanyak 4.762 kg, ROP dapat dilakukan pada saat bahan baku kedelai di gudang sebanyak 6.184 kg, dan total biaya persediaan sebesar Rp. 767.806 / Pemesanan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) menunjukkan jumlah pemesanan yang lebih ekonomis dibandingkan dengan metode yang digunakan oleh Pabrik Tahu Adem Ayam.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity* (EOQ), *Safety Stock*, *Reorder Point*.

YOSIE HILDHA FAHREZA. NPM 200331100024. "Adem Ayem Home Industry Soybean Inventory Control Analysis Using the Economic Order Quantity Method"
R. Arief Firmansyah, S.TP., M.Si. and Hamzah Fansuri, S.ST., M.T.

ABSTRACT

Inventory is a resource in the form of materials that are not used and are waiting for the next stage. Inventory control is a management action that is related and interdependent with each other, with effective planning to manage the time, quantity and cost of inventory. By planning inventory well, companies can analyze buyer orders efficiently and without causing excess inventory to build up which will result in inefficient use of funds. The aim of this research is to determine the most efficient cost and quantity of purchasing soybean raw materials at the Adem Ayem tofu factory. The data analysis technique used in this research is to use the Economic Order Quantity (EOQ), Safety Stock and Reorder Point calculation techniques. Based on the results of research on the formula approach model using the EOQ method, the economic number of orders for soybean raw materials was obtained, namely 63,992 kg / order, with an ordering frequency of 4 times per year, safety stock of 4,762 kg, ROP can be carried out when the soybean raw materials are in stock. warehouse amounting to 6,184 kg, and total inventory costs of Rp. 767,806 / Orders. The results of this research show that the application of the Economic Order Quantity (EOQ) method shows a more economical order quantity compared to the method used by the Adem Ayem Tofu Factory.

Keywords: *Economic Order Quantity (EOQ), Safety Stock, Reorder Point.*