

ABSTRAK

Pengendalian persediaan dapat mempengaruhi keberhasilan dari suatu perusahaan untuk dapat menyajikan produk yang ekonomis dan berkualitas. Jika pengendalian berjalan dengan optimal, kebutuhan akan bahan baku yang diperlukan oleh perusahaan dapat terpenuhi dengan baik, selain itu perusahaan juga dapat meminimalkan total biaya persediaan. Persediaan bahan baku kacang dan tepung PT Putri Panda masih sering mengalami kelebihan bahan baku dan kekurangan bahan baku. Maka dari itu akan dilakukan analisis biaya persediaan pada PT Putri Panda untuk mengetahui seberapa besar keefektifan dan keoptimalan persediaan bahan baku kacang dan tepung. Pemilihan metode EOQ, FOQ, dan POQ didasarkan pada asumsi ketiga metode tersebut yang sesuai dengan keadaan aktual perusahaan PT Putri Panda, dimana tingkat permintaan diketahui, waktu pemesanan hingga barang datang tetap, semua pesanan dikirim dalam waktu yang sama, dan barang yang dipesan tunggal (bukan terdiri dari beberapa part).

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa biaya persediaan bahan baku kacang dan tepung pada PT Putri Panda dengan menggunakan metode EOQ, FOQ, dan POQ, sehingga dapat dilakukannya perbandingan biaya persediaan bahan baku menggunakan metode perusahaan dengan metode EOQ, FOQ, dan POQ. Penelitian ini juga bertujuan untuk mencari metode mana yang paling efisien dan optimal untuk diaplikasikan pada perencanaan persediaan bahan baku pada PT Putri Panda.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa Total biaya persediaan menggunakan metode aktual perusahaan sebesar Rp. 220.511.250 untuk bahan baku kacang dan Rp. 368.455.000 untuk bahan baku tepung. Sedangkan Total persediaan menggunakan metode EOQ, POQ, dan FOQ secara berturut-turut yaitu Rp. 217.977.993, Rp. 220.585.000, Rp. 219.300.000 untuk bahan baku kacang, dan Rp. 261.518.381, Rp. 357.715.000, Rp. 360.480.000 untuk bahan baku tepung. Dapat disimpulkan dari perhitungan total biaya persediaan bahwa metode EOQ memiliki nilai yang paling efisien dan optimal.

Kata kunci: *Persediaan bahan baku, Biaya persediaan, Economic Order Quantity (EOQ), Fixed Order Quantity (FOQ), Period Order Quantity (POQ)*

ABSTRACT

Inventory control can affect the success of a company to be able to survive and compete in the business world. If the control run optimally, the need for raw materials needed by the company can be met, in addition the company also can minimize the total cost of inventory. Inventories of raw materials peanuts and flour PT Putri Panda still often have excess raw materials and shortage of raw materials. Thus it will be done analysis of the cost of inventory at PT Putri Panda to know how big the effectiveness and optimally to an inventory of raw materials peanuts and flour. Selection of EOQ method, FOQ, and POQ is based on the assumption of those methods in accordance with the actual state company PT Putri Panda, where the level of demand is known, the time of reservation until the goods come anyway, all orders shipped in the same time, and the goods ordered a single (is not composed of several parts).

This study aimed to analyze the cost of raw material supplies of beans and flour in PT Putri Panda using EOQ method, FOQ, and POQ, so it can do the comparison of inventory cost of raw materials the company uses the method with EOQ method, FOQ, and POQ. This study also aims to find which method is the most efficient and optimal for application in the planning of raw material inventory at PT Putri Panda.

Results showed that the total cost of inventory using the actual method of Rp. 220 511 250 for the raw material peanuts and Rp 368.455 million for raw material flour. While the total inventory EOQ method, POQ, and FOQ respectively Rp 217 977 993, Rp 220 585 000, Rp. 219.300.000 for raw materials peanuts, and Rp. 261 518 381, Rp. 357 715 000, Rp. 360 480 000 raw material for flour. It can be concluded from the calculation of the total cost of inventory that has a value of EOQ method most efficient and optimal.

Keywords: *Inventories of raw materials, cost of supplies, Economic Order Quantity (EOQ), Fixed Order Quantity (FOQ), Period Order Quantity (POQ)*