

ABSTRAK

Penerapan pengendalian sediaan ini bertujuan untuk mendukung pengambilan keputusan pada pihak manajemen agar didapatkan sediaan yang optimal, serta menentukan metode peramalan yang tepat untuk produk Nutritional Shake Mix Cokelat, Nutritional Shake Mix Stroberi, Nutritional Shake Mix Vanila, Fiber&Herb, Celluloss, dan Thermojetic pada Toko “Herbal Nutrition” di Surabaya. Penerapan pengendalian sediaan ini sangat diperlukan karena badan usaha mengeluarkan biaya yang besar, serta permasalahan badan usaha yang menyangkut manajemen persediaan.

Penerapan ini menggunakan metode EOQ, *Reorder Point*, *Safety Stock*, persediaan maksimum, frekuensi order, dan interval pemesanan. Perhitungan semuanya didahului dengan pemilihan metode peramalan yang paling baik antara peramalan dengan menggunakan metode rata-rata bergerak 3 periode dibandingkan dengan peramalan dengan metode eksponensial tunggal sehingga dapat diketahui jumlah permintaan pada periode berikutnya. Jumlah permintaan yang didapatkan dari hasil ramalan tersebut digunakan dalam perhitungan EOQ, *Reorder Point*, *Safety Stock*, persediaan maksimum, frekuensi order, dan interval pemesanan.

Setelah didapatkan perhitungan dengan menggunakan metode EOQ tersebut, selanjutnya dilakukan analisis perbandingan hasil antara metode EOQ dengan kebijakan awal badan usaha. Didapatkan hasil, dengan menggunakan metode EOQ yang terbukti dapat melakukan penghematan yang cukup besar.

Kata kunci : *Economic Order Quantity*, *Reorder Point*, *Safety Stock*

ABSTRACT

Application of inventory control is aimed to support decision-making on the part of management in order to get the preparations were optimal, and determine what forecasting methods are appropriate for products Nutritional Shake Mix Chocolate, Nutritional Shake Mix Strawberry, Nutritional Shake Mix Vanilla, Fiber & Herb, Celluloss, and Thermojetic in Stores " Herbal Nutrition "in Surabaya. Application of inventory control is necessary because the business entity issued a major cost, and problems pertaining to business entities inventory management.

This application of using EOQ, Reorder Point, Safety Stock, the maximum inventory, order frequency, and interval order. Calculation of all preceded by the election of the best forecasting method of forecasting using moving averages of three periods as compared with single exponential forecasting method that can be known number of requests in the next period. Number of requests received from the forecast used in the calculation etrsebut EOQ, Reorder Point, Safety Stock, the maximum inventory, order frequency, and interval order.

After getting the calculation using the EOQ method, then made a comparative analysis between the EOQ method with the results of earlier policies of business entities. Obtained results, using the EOQ method which proved enough to save.

Keyword : *Economic Order Quantity, Reorder Point, Safety Stock*