

ABSTRAK

Nama : Mohammad Ghani Setiawan
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Obat Antibiotik dengan Metode ABC, *Economic Order Quantity* (EOQ), dan *Reorder Point* (ROP) di Apotek XYZ Periode Januari – Desember 2019

Pengendalian Persediaan obat merupakan tindakan yang sangat penting dalam memenuhi permintaan kebutuhan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengendalian persediaan obat antibiotik, jumlah pemesanan optimum obat antibiotik, dan waktu harus dilakukannya pemesanan kembali obat antibiotik yang ideal di Apotek XYZ Periode Januari – Desember 2019. Data yang digunakan merupakan data sekunder. Untuk menentukan prioritas dilakukan pengelompokan berdasarkan analisis ABC. Selanjutnya dilakukan perhitungan *Economic Order Quantity* dan *Reorder Point*. Hasil analisis ABC investasi terdapat obat yang masuk kedalam kelompok A sebanyak 53 jenis menyerap 74,71% investasi, kelompok B sebanyak 73 jenis menyerap 20,33% investasi, kelompok C sebanyak 126 jenis menyerap 4,97% investasi. Berdasarkan metode EOQ jumlah pemesanan optimum untuk masing – masing obat bervariasi dimulai dari 1-1451 obat dan berdasarkan metode ROP titik pemesanan kembali obat antibiotik bervariasi dimulai dari 1-838 obat. Perhitungan ini bermanfaat untuk membantu dalam pengadaan sehingga terjadi keseimbangan antara tingkat pelayanan dan biaya.

Kata kunci: persediaan, obat antibiotik, analisis ABC, *Economic Order Quantity*, *Reorder Point*

ABSTRACT

Name : Mohammad Ghani Setiawan
Study Program : Farmasi
Title : Analysis of Antibiotic Drug Inventory Control with ABC Method, Economic Order Quantity (EOQ), and Reorder Point (ROP) in Pharmacy XYZ January - December 2019

Inventory control is a very important action in meeting the demand needs. This study aims to analyze the control of antibiotic drug supplies, the optimum quantity of antibiotic drug orders, and the timing of the ideal antibiotic drug reordering at XYZ Pharmacy for the period January - December 2019. The data used are secondary data. To determine priorities, a grouping is carried out based on ABC analysis. Furthermore, the calculation of Economic Order Quantity and Reorder Point is carried out. The results of the ABC investment analysis showed that 53 types of drugs were included in group A absorbing 74.71% of investment, group B with 73 types absorbing 20.33% of investment, group C with 126 types absorbing 4.97% of investment. Based on the EOQ method, the optimum ordering amount for each drug varies from 1-1451 drugs and based on the ROP method, the antibiotic drug reorder points vary from 1-838 drugs. This calculation is useful to assist in procurement so that there is a balance between service levels and costs..

Keywords: *supply, antibiotic drugs, ABC analysis, Economic Order Quantity, Reorder Point*