

ABSTRAK

Nama : Nurhikmah Febriani
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Obat Antimikroba Dengan Menggunakan Metode ABC, *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Reorder Point* (ROP) Di Klinik Insan Permata Kota Tangerang Selatan Periode Januari-Desember 2022

Persediaan terhadap obat merupakan komponen penting dalam kegiatan operasional klinik. Kurangnya jumlah persediaan dapat mengakibatkan pelayanan terhadap pasien menjadi tidak terpenuhi dan jumlah persediaan yang terlalu banyak akan menyebabkan dana investasi meningkat dan beresiko terhadap kerusakan obat. Sebab itu, perlu dilakukan pengendalian persediaan, salah satunya pada obat antimikroba di Klinik Insan Pertama. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif bentuk deskriptif melalui pendekatan retrospektif menggunakan data primer dan sekunder. Penelitian ini bertujuan mengetahui kelompok obat yang membutuhkan prioritas menggunakan metode ABC, jumlah pemesanan optimum menggunakan metode EOQ dan penentuan titik pemesanan kembali melalui perhitungan ROP pada obat antimikroba. Hasil analisis ABC investasi diperoleh obat kelompok A merupakan obat yang membutuhkan prioritas sebanyak 9 item obat dengan nilai investasi 74,35%, kelompok B sebanyak 23 item dengan nilai investasi 20,37% dan kelompok C sebanyak 30 item dengan nilai investasi 5,28%. Hasil perhitungan EOQ diperoleh jumlah pemesanan optimum bervariasi antara 1-964 unit dan perhitungan ROP diperoleh titik pemesanan kembali mulai dari 0-1238 unit obat pada masing-masing item obat. Perhitungan ini membantu klinik dalam proses pengadaan persediaan obat yang seimbangan antara tingkat pemakaian dan total biaya, serta terkendalinya persediaan yang efisien sesuai dengan permintaan pada waktu yang tepat.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity, Metode ABC, Pengendalian persediaan, Reorder Point*

ABSTRACT

Nama : Nurhikmah Febriani
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Obat Antimikroba Dengan Menggunakan Metode ABC, *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Reorder Point* (ROP) Di Klinik Insan Permata Kota Tangerang Selatan Periode Januari-Desember 2022

Inventory of drugs is an important component in clinical operations. A lack of inventory can result in unfulfilled services for patients and too much inventory will cause investment funds to increase and risk drug damage. Therefore, it is necessary to control inventory, one of which is antimicrobial drugs at Klinik Insan Permata. This type of research is a descriptive quantitative research through a retrospective approach using primary and secondary data. This study aims to determine the groups of drugs that require priority using the ABC method, the optimal number of orders using the EOQ method and determining the reorder point through ROP calculations for antimicrobial drugs. The results of the investment ABC analysis show that group A drugs are drugs that require priority as many as 9 drug items with an investment value of 74.35%, group B as many as 23 items with an investment value of 20.37% and group C as many as 30 items with an investment value of 5.28%. . The results of the EOQ calculation obtained the optimum number of orders varying between 1-964 units and the ROP calculation obtained reorder points starting from 0-1238 units of drug for each drug item. This calculation helps the clinic in the process of procuring drug supplies that are balanced between usage levels and total costs, as well as efficient inventory control according to demand at the right time.

Keywords: ABC Method, Economic order Quantity, Inventory control, Reorder Point