

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul:

**“ANALISIS PENGENDALIAN OBAT DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* DAN *REORDER POINT  
(ROP)* DI INSTALASI FARMASI RSIA SITI KHADIJAH”**

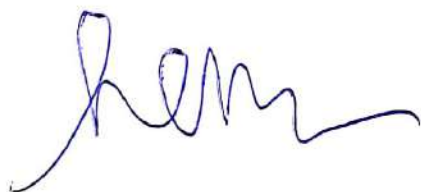
Oleh:

**ISTIQAMA FAUZIN KALUKU**

**NIM: 821414023**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes**  
NIP. 19631001 198803 2 002

**Pembimbing 2**



**Madania S. Farm, M.Sc., Apt**  
NIP. 19830518 201012 2 005

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Farmasi**



**Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt**  
NIP. 19711219 200012 2 001

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**“ANALISIS PENGENDALIAN OBAT DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* DAN *REORDER POINT*  
(ROP) DI INSTALASI FARMASI RSIA SITI KHADIJAH”**

Oleh

**ISTIQAMA FAUZIN KALUKU**

**NIM: 821414023**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : **Senin / 9 Juli 2018**

Waktu : **11.00-12.00 WITA**

Penguji :

1. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Sc., Apt**  
**NIP. 19711217 200012 2 001**
2. **Mahdalena Sv. Pakava, M.Si., Apt**  
**NIP. 19860616 201803 2 001**
3. **Dr. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes**  
**NIP. 19631001 198803 2 002**
4. **Madania S. Farm. M.Sc., Apt**  
**NIP. 19830518 201012 2 005**

**Gorontalo, Juli 2018**

**Dekan FOK**



**Dr. Lintje Boekosoe, M.Kes**  
**NIP. 195901101986032003**

## ABSTRAK

**Istiqama Fauzin Kaluku. 2018. Analisis Pengendalian Obat dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Reorder Point* (ROP) di Instalasi Farmasi RSIA Siti Khadijah. Skripsi, Program Studi S1 Farmasi. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Dr. Herlina Jusuf., Dra., M.Kes., dan Pembimbing II Madania, S.farm., M.Sc., Apt.**

Pengendalian persediaan obat di RSIA Siti Khadijah dilakukan berdasarkan pada kebutuhan obat periode sebelumnya, sehingga kemungkinan dapat terjadi masalah dalam melakukan perencanaan obat. Dalam pengendalian persediaan obat terdapat dua keputusan fundamental yang harus diperhatikan yaitu terkait jumlah persediaan yang harus dipesan dan kapan melakukan pemesanan kembali yang dapat dilakukan berdasarkan metode EOQ dan ROP. Penelitian merupakan penelitian deskriptif kuantitatif yang bertujuan untuk menganalisis pengendalian obat dengan metode EOQ dan ROP di Instalasi Farmasi RSIA Siti Khadijah dengan menggunakan data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari lembar *check list* dan wawancara terhadap apoteker dan pegawai instalasi sedangkan data sekunder berupa profil daftar nama obat, daftar harga obat dan data terbaru mengenai jumlah pemakaian obat. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 135 *item* obat yang ada di Instalasi Farmasi RSIA Siti Khadijah terdapat 20 *item* yang merupakan kelompok obat A berdasarkan analisis ABC indeks kritis yang kemudian dianalisis dengan metode EOQ diperoleh untuk jumlah pemesanan ekonomis terbesar adalah aquades sebanyak 186 ampul dan terkecil adalah vaksin polio sebanyak 2 vial. Untuk metode ROP diperoleh item obat ceftriaxone dengan *lead time* selama 7 hari dengan pemakaian rata-rata 8 ampul perhari, obat dapat dilakukan pemesanan ketika stok mencapai 171. Metode EOQ dan ROP akan lebih efektif dibandingkan dengan metode pengendalian persediaan obat sebelumnya jika diterapkan di Instalasi Farmasi RSIA Siti Khadijah.

**Kata Kunci : Analisis EOQ dan ROP, Instalasi Farmasi RSIA Siti Khadijah**

## ABSTRACT

**Istiqama Fauzin Kaluku. 2018. Analysis of Drugs Supply Control Using Economic Order Quantity (EOQ) and Reorder Point (ROP) Methods at Pharmacy Installation of RSIA Siti Khadijah Maternity Hospital. Undergraduate Thesis. Bachelor Program Study. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor I Dr. Herlina Jusuf., Dra., M.Kes., and Advisor II Madania, S.farm., M.Sc., Apt.**

Control of drugs supply in RSIA Siti Khadijah Maternity Hospital is based on the need of the drugs in the previous period, so that some problems in the next drugs procurement planning may occur. In the drugs supply control, there are two fundamental decisions that must be considered which are related to the amount of supplies to be ordered and when to do the reordering, where the decision making can be done based on the methods of EOQ and ROP. This research is a quantitative descriptive research that aims to analyze the drugs supply control using EOQ and ROP methods at Pharmacy Installation of RSIA Siti Khadijah Maternity Hospital. The primary data are obtained from the sheet of check list and interview of pharmacists and installation staff while the secondary data are in the form of drugs name's list, drugs price's list and the latest data on the amount of drugs use. The results show that of the 135 items of drugs at Pharmacy Installation of RSIA Siti Khadijah Maternity Hospital, there are 20 items which are included in A Group based on the ABC analysis of critical index which then analyzed by the EOQ method and obtained the result that the largest economical order quantity is aquadest (186 ampoules) and the smallest order number is 2 vial of polio vaccine. From the ROP method, obtained drugs item of ceftriaxone with the lead time is for 7 days with the average use is 8 ampoules per day, and the drugs ordering can be done when the stock reaches 171. The EOQ and ROP methods will be more effective than the previous drugs supply control method if it are applied at Pharmacy Installation of RSIA Siti Khadijah Maternity Hospital.

**Keywords: EOQ and ROP Analysis, Pharmacy Installation of RSIA Siti Khadijah Maternity Hospital**