

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Yang Berjudul

**TINJAUAN PENGENDALIAN OBAT DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DAN *REORDER POINT*  
(ROP) DI PUSKESMAS TIBAWA**

Oleh:

**YULAN SULEMAN**  
**NIM: 821417005**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**

  
**Madania, S.Farm., M.Si., Apt**  
**NIP. 198305182010122005**

  
**Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 197505132008122001**

**Mengetahui**

**1 Ketua Program Studi S1 Farmasi**

  
**Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt**  
**NIP. 19800220 200801 2 007**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi Yang Berjudul

**TINJAUAN PENGENDALIAN OBAT DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DAN *REORDER POINT*  
(ROP) DI PUSKESMAS TIBAWA**

Oleh:

**YULAN SULEMAN  
NIM : 821417005**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Hari/Tanggal : **Senin/ 13 Desember 2021**  
Waktu : **13.30 - Selesai**

Penguji:

1. **Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt**  
NIP. 198002202008012007

  
.....

2. **Faramita Hiola, S.Farm., M.Sc.**  
NIP. 199302072020122019

  
.....

3. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**  
NIP. 198305182010122005

  
.....

4. **Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt**  
NIP. 197505132008122001

  
.....

Gorontalo, Desember 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



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

## ABSTRAK

**Yulan Suleman, 2021. Tinjauan Pengendalian Obat Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan *Reorder Point* (ROP) Di Puskesmas Tibawa. Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Madania, S.Farm., M.Sc., Apt. dan Pembimbing II Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt.**

Pengendalian obat adalah kegiatan untuk memastikan tercapainya sasaran yang diinginkan sesuai dengan strategi dan program yang telah ditetapkan sehingga tidak terjadi kelebihan dan kekurangan/kekosongan obat di unit pelayanan kesehatan dasar. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah pemesanan obat dengan menggunakan metode EOQ dan titik pemesanan kembali pada setiap jenis obat dengan metode ROP. Penelitian ini bersifat deskriptif secara retrospektif, objek penelitian adalah data pemakaian obat tahun 2020, daftar nama obat, harga obat, biaya pemesanan dan biaya penyimpanan obat, sedangkan subjek penelitian adalah Apoteker. Data yang diperoleh akan dianalisis dengan menggunakan metode EOQ dan ROP. Hasil Penelitian menunjukkan jumlah pemesanan optimum pada setiap obat berkisar antara 2 untuk povidon iodine 300 ml sampai 2081 untuk CTM 4 mg tablet dan titik pemesanan kembali untuk setiap obat yang terdapat di Puskesmas Tibawa mulai dari 1 untuk povidon iodine 300 ml sampai 14647 untuk tablet tambah darah kombinasi.

**Kata Kunci:** Pengendalian, EOQ, ROP.

## ABSTRACT

**Yulan Suleman, 2021. An Overview on the Drug Control by Applying Economic Order Quantity (EOQ) and Reorder Point (ROP) Methods at Puskesmas Tibawa. Undergraduate Thesis. Bachelor's Degree Program, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Madania, S.Farm., M.Sc. Apt and the co-supervisor is Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt.**

Drug control is an activity to ensure achievement of particular expected target in compliance with the predetermined strategy and program so that an excessive and drug shortage/stockout in basic health service unit can be avoided. This present study aims at determining the number of drug order by applying the EOQ method and reorder point in every drug with ROP method. The study is classified as descriptive research with a retrospective method in which its objects were drug use data in 2020, drug list, drug price, ordering cost, and drug holding cost, while its subjects are pharmacists. The data obtained are analyzed by employing EOQ and ROP methods. The finding denotes that the optimum order number in every drug ranges from 2 for povidone iodine 300 mg to 2081 for CTM 4 tablets in which the reorder point for every drug at Puskesmas (Public Health Center) Tibawa ranges from 1 for povidone iodine 300 mg to 2081 for combination of blood boost tablets.

**Keywords:** Control, EOQ, ROP

