

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EVALUASI PENYIMPANAN SEDIAAN FARMASI DI  
GUDANG FARMASI PUSKESMAS SRIBHAWONO  
KABUPATEN LAMPUNG TIMUR**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu  
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh

**INDAH KURNIAWATI  
20130350029**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**EVALUASI PENYIMPANAN SEDIAAN FARMASI DI GUDANG  
FARMASI PUSKESMAS SRIBHAWONO KABUPATEN  
LAMPUNG TIMUR**

Disusun Oleh

**INDAH KURNIAWATI**

**20130350029**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing



Nurul Maziyyah, M.Sc., Apt  
NIK. 19881018201410173231

Dosen Penguji 1



Rima Erviana M.Sc., Apt  
NIK : 19780606201504173240

Dosen Penguji 2



Indra Putra Taufani M.Sc., Apt  
NIK : 1983012220104173823

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Sabtanti Harimurti, S.Si., M.Sc, Ph.D., Apt  
NIK. 19730223201310173127

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Indah Kurniawati  
NIM : 20130350029  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil dari plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 18 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan

Indah Kurniawati

NIM : 20130350029

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*“ Untuk Orang tuaku bapak Mardi Supriyono dan Ibu Lis Indriastuti dan adikku tersayang Anhar Ari Rinaldi terimakasih yang selalu senantiasa memberikan doa dan dukungan dari jauh untuk gadis yang sedang ada di perantauan ini, I love you forever “*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Shalawat dan salam tercurah kepada teladan umat manusia Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya yang selalu setia hingga akhir zaman.

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, atas rahmat dan karunia Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul **“Evaluasi Penyimpanan Sediaan Farmasi di Gudang Farmasi Puskesmas Sribhawono Kabupaten Lampung Timur”**.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr.dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Sri Tasminatun, M.Si., Apt selaku dosen pendamping akademik yang telah mendampingi dan memberikan dukungan hingga dapat menyelesaikan jenjang sarjana
4. Nurul Maziyyah., M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing. Terimakasih karena sudah memberikan bantuan, pengarahan, bimbingan dan waktu luang dalam penulisan KTI ini.
5. Rima Erviana, M.Sc., Apt dan Indra Putra Taufani M.Sc., Apt selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan saran dan bimbingan
6. Seluruh dosen dan staf pengajar program studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
7. Mbak Aprilia selaku asisten apoteker yang bertanggung jawab di gudang Puskesmas Sribhawono. Terimakasih atas bantuan dan bimbingannya sehingga peneliti mampu mengumpulkan semua data yang diperlukan.
8. Terimakasih untuk teman seperjuangan dari semester awal sampai sekarang atas semua dukungan dan suportnya, Amirah Dinnya, Afriska Dwi Artina,

Ayu Zuryatinnisa, Lorinda dan Aprilia Cahya Ningrum. Terimakasih juga untuk sahabat aku Syair Audi Lirisacra, Dewi Nurhidayati dan Tika Ayu Triana Lestari.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak serta merta hadir tanpa bantuan dan dukungan dari semua pihak. Mudah-mudahan segala sesuatu yang telah diberikan menjadi bermanfaat dan bernilai ibadah di hadapan Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga penulis berharap ada masukan, kritik ataupun saran yang membangun dari semua pihak agar penulis dapat melengkapi dan memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis juga berharap Karya Tulis Ilmiah ini akan bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang terkait.

Yogyakarta, 18 Agustus 2017

Indah Kurniawati

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Pengelolaan Obat di Puskesmas.....	6
1. Perencanaan.....	7
2. Permintaan.....	7
3. Penerimaan.....	7
4. Penyimpanan .....	8
5. Pendistribusian .....	12
6. Pengendalian .....	13
7. Pencatatan, Pelaporan, dan Pengarsipan .....	13
8. Pemantauan dan Evaluasi pengelolaan obat .....	14
9. Indikator Fungsi-fungsi pengelolaan obat.....	15
10. Puskesmas .....	19
B. Kerangka Konsep .....	20
C. Keterangan Empiris.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Populasi dan Sampel .....	22
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	25
E. Instrumen Penelitian.....	26
F. Cara Kerja .....	26
G. Skema Langkah Kerja .....	27
H. Analisis Data .....	28
1. Evaluasi kesesuaian sistem penyimpanan.....	28
2. Analisis indikator penyimpanan.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	47
A. Gambaran Sistem Penyimpanan Obat di Gudang Puskesmas Sribhawono .....	48
1. Penataan sediaan farmasi di gudang farmasi Puskesmas Sribhawono .....	34
2. Perlengkapan di gudang farmasi Puskesmas Sribhawono .....	38
B. Evaluasi Indikator Penyimpanan .....	57
1. Persentase nilai obat hampir kadaluarsa .....	41
2. Persentase stok mati .....	43
3. <i>Turn Over Ratio</i> (TOR).....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan .....	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	20
Gambar 2. Skema Langkah Kerja .....	27
Gambar 3. Layout Gudang Penyimpanan Sediaan Farmasi Puskesmas Sribhawono....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2.	Kesesuaian antara sistem penataan obat di Gudang Puskesmas Sribhawono dengan Permenkes No.30 Th 2014.....	35
Tabel 3.	Kesesuaian antara penyimpanan barang di Gudang Puskesmas Sribhawono dengan standar Pelayanan Farmasi di Puskesmas .....	54
Tabel 4.	Kesesuaian antara peralatan Gudang Farmasi Puskesmas Sribhawono dengan Standar Pelayanan Farmasi di Puskesmas .....	56
Tabel 5.	Data persentase obat hampir kadaluarsa .....	58
Tabel 6.	Data Persentase stok mati di Gudang Puskesmas Sribhawono.....	60
Tabel 7.	Data <i>Turn Over Ratio</i> (TOR) sediaan farmasi di Gudang Puskesmas Sribhawono .....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	52
Lampiran 2. Wawancara .....	53
Lampiran 3. Daftar Obat Hampir Kadaluarsa .....	55
Lampiran 4. Daftar Obat Macet Periode April - Juni 2016 .....	57
Lampiran 5. <i>Turn Over Ratio</i> (TOR) .....	58

## INTISARI

Pengelolaan penyimpanan obat di Puskesmas haruslah baik dan benar supaya ketersediaan perbekalan farmasi selalu terjamin sesuai dengan kebutuhan Puskesmas. Pengelolaan penyimpanan yang kurang baik dapat mengakibatkan adanya obat macet dan kadaluarsa. Kesalahan dalam pengelolaan penyimpanan obat juga dapat mengakibatkan turunnya kadar/ potensi obat sehingga pengobatan menjadi tidak efektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian sistem penyimpanan obat di gudang Farmasi Puskesmas Sribhawono Kabupaten Lampung Timur dengan peraturan yang berlaku, serta mengevaluasi indikator – indikator penyimpanan sediaan farmasi di gudang farmasi Puskesmas Sribhawono Kabupaten Lampung Timur.

Desain penelitian ini adalah *non-eksperimental*, yang berupa desain deskriptif melalui observasi dan wawancara mengenai gambaran sistem penyimpanan sediaan farmasi di Puskesmas Sribhawono dan evaluasi indikator penyimpanan. Pada gambaran sistem penyimpanan obat hasil data yang didapat dibandingkan dengan acuan utama peraturan Permenkes RI Nomor 30 tahun 2014 dan untuk data indikator pada penelitian ini berupa perhitungan persentase obat hampir kadaluarsa, persentase obat mati dan *Turn Over Ratio* (TOR), kemudian dibandingkan dengan standar yang ada.

Hasil penelitian menunjukkan sistem penyimpanan obat di gudang farmasi Puskesmas Sribhawono memiliki tingkat kesesuaian dengan standar sebesar 83% untuk penataan obat, sebesar 83% untuk penyimpanan barang, serta sebesar 80,9% untuk peralatan di gudang. Hasil evaluasi indikator penyimpanan menunjukkan obat hampir kadaluarsa sebesar 3,3 %, stok mati sebesar 4,18 %, dan rata-rata nilai TOR sebesar 6,09 kali dimana hanya nilai TOR yang sesuai dengan standar.

**Kata Kunci :** penyimpanan, gudang obat, indikator penyimpanan, puskesmas

## **ABSTRACT**

*Drug storage management in Primary Healthcare Center should be correct so that the availability of pharmaceutical supplies is always guaranteed in accordance with the needs of Primary Healthcare Center. Improper storage management can lead to death stock and expired drug. Improper storage management can also make a decrease in the concentration / potential of the drug So that the treatment was not effective. This research aims to determine the suitability of drug storage system in Pharmacy unit of Primary Healthcare Center Sribhawono, East Lampung Regency with the prevailing regulation, and evaluation the indicators of drug storage in Pharmacy of Primary Healthcare Center Sribhawono, East Lampung Regency*

*This research used a non-experimental design, which is descriptive design by observation and interview about drug storage system in Primary Healthcare Center Sribhawono. The result of data for drug storage system was compared to Regulation of Permenkes RI Number 30 year 2014 and for indicator data in this research in the form of calculation of drug percentage almost expired, death stock percentage and Turn Over Ratio (TOR), then compared with existing standard.*

*The results showed that the drug storage system in pharmacy warehouse of Primary Healthcare Center Sribhawono was in accordance with the standard as much as 83% for the arrangement of drugs, 83% for the storage system, and 80.9% for the equipments. The results of the evaluation of storage indicators showed almost expired drugs of 3.3%, dead stock by 4.18%, and average TOR value of 6.09 times, with only the value of TOR met the standards.*

**Keywords:** *storage, drug warehouse, storage indicator, Primary Healthcare Center*