

**ANALISA PENGELOLAAN OBAT KADALUARSA DI INSTALASI  
FARMASI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SUKOHARJO  
TAHUN 2011**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan**

**Memperoleh gelar Ahli Madya D3 Farmasi**



**WULAN FEBRIYANTI NURAINI**

**M3510080**

**DIPLOMA 3 FARMASI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**SURAKARTA**

**2013**

*commit to user*

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**ANALISA PENGELOLAAN OBAT KADALUARSA DI INSTALASI**  
**FARMASI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SUKOHARJO**  
**TAHUN 2011**

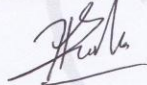
Oleh:

**WULAN FEBRIYANTI NURAINI**  
**NIM. M3510080**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 30 Juli 2013  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

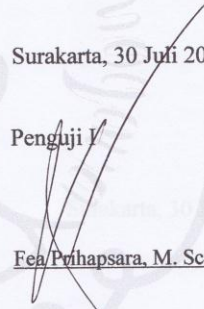
Surakarta, 30 Juli 2013

Pembimbing

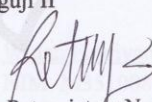


Heru Sasongko, S. Farm., Apt.


Penguji I

  
Fea Puhapsara, M. Sc., Apt.

Penguji II

  
Estu Retnanintyas N., STP., M.Si  
NIP. 19680709 200501 2 001

Mengesahkan

  
**Dekan FMIPA**

Prof. Ir. Ari Handono Ramelan., M.Sc.(Hons), Ph.D  
NIP. 19610223 198606 1 001

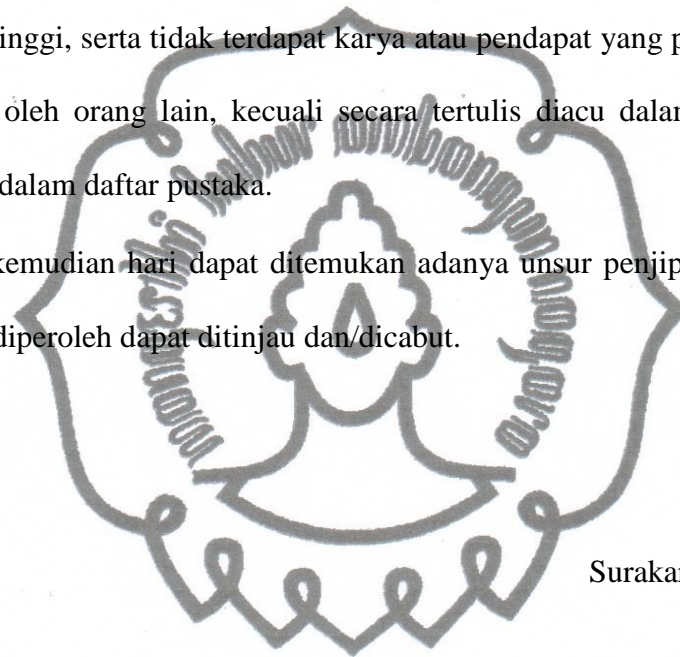
  
**Ketua Program D3 Farmasi**

Nestri Handayani, M. Si., Apt.  
NIP. 19701211 200501 2 001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir saya yang berjudul “Analisa Pengelolaan Obat Kadaluarsa di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Sukoharjo Tahun 2011” adalah hasil penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar apapun di suatu perguruan tinggi, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari dapat ditemukan adanya unsur penjiplakan maka gelar yang telah diperoleh dapat ditinjau dan/dicabut.



Surakarta, 30 Juli 2013

Wulan Febriyanti Nuraini  
NIM. M3510080

**ANALISA PENGELOLAAN OBAT KADALUARSA  
DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT UMUM  
DAERAH SUKOHARJO TAHUN 2011**

**WULAN FEBRIYANTI NURAINI**

**Jurusan D3 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sebelas Maret  
Surakarta**

**INTISARI**

Obat merupakan salah satu jenis perbekalan farmasi yang harus dikelola sedemikian rupa sehingga memenuhi persyaratan mutu. Tidak semua obat-obatan yang ada di instalasi farmasi rumah sakit langsung didistribusikan kepada pasien. Obat-obatan yang belum didistribusikan kepada pasien disimpan terlebih dahulu. Penyimpanan obat yang terlalu lama dapat mengakibatkan obat menjadi kadaluarsa. Obat-obatan yang telah kadaluarsa ini harus dikelola dengan baik agar tidak merugikan masyarakat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengelolaan obat kadaluarsa di Rumah Sakit Umum Daerah Sukoharjo Tahun 2011.

Penelitian ini termasuk penelitian non eksperimental secara deskriptif dengan menggunakan data kualitatif dan kuantitatif. Pemrosesan data dimulai dengan dilakukannya pengumpulan data yang diperoleh melalui laporan pengelolaan obat-obat kadaluarsa di instalasi farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Sukoharjo Tahun 2011. Data yang diperoleh dianalisa dengan melihat kesesuaian upaya pengelolaan obat kadaluarsa yang ada di Rumah Sakit Umum Daerah Sukoharjo tahun 2011 dengan pedoman pengelolaan obat-obatan kadaluarsa yang telah ditetapkan oleh Dinas Kesehatan.

Pengelolaan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sukoharjo tahun 2011 sudah baik. Hasil analisa jumlah obat keseluruhan yang kadaluarsa yaitu sebesar 0,000347%. Obat kadaluarsa berdasarkan bentuk sediaan, yaitu sediaan tablet sebesar 96,89%; injeksi 1,76%; alat kesehatan 0,25%; sirup 1,02%; dan infus 0,08%. Tahap pengelolaan obat kadaluarsa meliputi pencatatan, pemilahan, pengumpulan, penampungan sementara, dan pengangkutan. Metode penanganan obat kadaluarsa dilakukan dengan 2 cara yaitu pengembalian kepada distributor dan pemusnahan menggunakan incenerator.

Kata kunci : Instalasi farmasi, obat kadaluarsa, pengelolaan, RSUD Sukoharjo.

ANALYSIS OF THE MANAGEMENT OF EXPIRED DRUGS  
ON INSTALLATION PHARMACY OF LOCAL HOSPITAL  
IN SUKOHARJO IN THE YEAR OF 2011

WULAN FEBRIYANTI NURAINI

Department of Pharmacy, Faculty of Mathematics and Science  
Sebelas Maret University  
Surakarta

**ABSTRACT**

Medicine is one of pharmaceuticals should be managed in such a way that it meets the quality requirements. Not all drugs available in the hospital pharmacy directly distributed to patients. Drugs that have not been distributed to the patients saved first. Prolonged storage of drugs can lead to drug expired. Medicines that have expired should be managed properly in order not to harm the public. The purpose of this study is to analyze the management of expired drugs in Sukoharjo District General Hospital in 2011.

This study includes a descriptive non-experimental research using qualitative and quantitative data. Does the data processing begins with the collection of data obtained through the management report expired drugs in pharmaceutical Installation Sukoharjo District General Hospital in 2011. The data obtained were analyzed by looking at expired medication compliance management efforts that exist in Sukoharjo District General Hospital in 2011 with guidelines for the management of expired drugs that have been set by the Health Department.

Medication management in Pharmacy Installation Sukoharjo Hospital in 2011 was good. Results of analysis of the overall number of expired drugs is equal to 0,000347%. Based on the form of preparations, drug dosage tablets that expired at 96,89%; injection of 1,76%; medical devices 0,25%; syrup 1,02% and infusion 0,08%. Stage management of expired drugs include recording, sorting, collection, temporary shelter, and transportation. Methods of handling expired drugs made in 2 ways returns to distributors and destruction using incinerators.

Keywords: Installation pharmacy, expired drugs, management, Sukoharjo Hospital.



## MOTTO

Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen  
bersama untuk menyelesaikannya

(Anonim)

Optimis, karena hidup terus mengalir dan kehidupan terus berputar

(Anonim)

Tiadaanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan  
dan saya percaya pada diri saya sendiri

(Thomas Alva Edison)

*commit to user*

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Tugas Akhir ini  
aku persembahkan untuk Bapak dan Ibu  
atas segala kasih sayang, doa, dan materi  
yang telah diberikan dengan tulus  
untuk adikku tersayang, Amalia  
atas keceriaan yang selalu ada  
untuk pake, budhe dan semua keluargaku  
terimakasih atas segala dukungan dan kehangatan keluarga yang ada  
untuk mas DA "gendut"  
terimakasih atas kesabaran yang super besar,  
terimakasih untuk kebersamaan kita..*

*commit to user*

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* *robbil'alamin*, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Pengelolaan Obat Kadaluarsa di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Sukoharjo Tahun 2011” dengan baik.

Penyusunan Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk dapat memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada jurusan D3 Farmasi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta. Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan hasil yang terbaik. Hal ini tidak mungkin terwujud tanpa adanya dorongan, bimbingan, semangat, motivasi serta bantuan baik moril maupun materiil, dan do'a dari berbagai pihak. Karena itu penulis pada kesempatan ini memberikan penghargaan berupa ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc.(Hons), Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Nestri Handayani, M. Si., Apt, selaku ketua program studi D3 Farmasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Heru Sasongko, S.Farm., Apt, selaku pembimbing tugas akhir atas segala ketulusan dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan.
4. Bapak dan ibu atas kasih sayang, dukungannya, materi, semangat, motivasi, dan do'a yang selalu terpanjatkan bagi penulis.

*commit to user*



5. Segenap dosen pengajar dan staff jurusan D3 Farmasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
6. Bapak Cipto Priyono, S.Si.,Apt, selaku apoteker di instalasi farmasi RSUD Sukoharjo yang telah membantu memberikan pengarahan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
7. Ibu Esti Surya. P., S. Farm., Apt, selaku kepala gudang obat farmasi RSUD Sukoharjo yang telah membantu membantu dalam pengumpulan data.
8. Seseorang yang senantiasa mendampingi dan memberikan dukungan, motivasi, semangat, kesabaran, perhatian, dan kasih sayangnya selama ini.
9. Isti, Ila, serta Teman-teman seperjuangan D3 Farmasi 2010, atas kebersamaan dalam suka maupun duka serta dukungan dan motivasi selama ini.
10. Teman-teman kos “Sanggar Pangudi Luhur”, atas kebersamaannya selama ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan dapat menjadi bekal bagi penulis dalam pengabdian Ahli Madya Farmasi di masyarakat pada khususnya.

Surakarta, Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
A. Tinjauan Pustaka.....	5
a. Rumah Sakit.....	5
b. Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	6
c. Definisi dan Penggolongan Obat .....	7
d. Obat Kadaluarsa .....	9
e. Tanda-tanda Kadaluarsa Obat.....	10
f. Penanganan Obat Kadaluarsa.....	11
B. Kerangka Pemikiran .....	18
C. Keterangan Empirik <i>commit to user</i> .....	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	20
A. Alat dan Bahan.....	20
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
C. Metode Penelitian.....	20
D. Definisi Operasional.....	21
E. Pengumpulan dan Analisa data.....	21
F. Diagram Alir Cara Kerja.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Gambaran umum Rumah Sakit Umum Daerah Sukoharjo.....	22
B. Data Jumlah Obat Kadaluarsa di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Sukoharjo .....	25
C. Sistem Pengelolaan Obat di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Sukoharjo.....	28
D. Keterbatasan Penelitian.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	38

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Diagram Alir Cara Kerja .....	21
Gambar 2. Struktur Organisasi instalasi farmasi RSUD Sukoharjo .....	23
Gambar 3. Struktur Organisasi Gudang Obat RSUD Sukoharjo.....	25
Gambar 4. Data jumlah Obat Berdasarkan Bentuk Sediaan yang Kadaluarsa RSUD Sukoharjo Tahun 2011.....	27
Gambar 5. Alur Pemusnahan Obat di RSUD Sukoharjo .....	33



**DAFTAR TABEL**

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Kategori obat-obatan dan metode pembuangan saat dan pasca kedaruratan.....	17
Tabel 2. Data jumlah obat yang kadaluarsa di RSUD Sukoharjo tahun 2011 .....	26



*commit to user*

**DAFTAR LAMPIRAN**

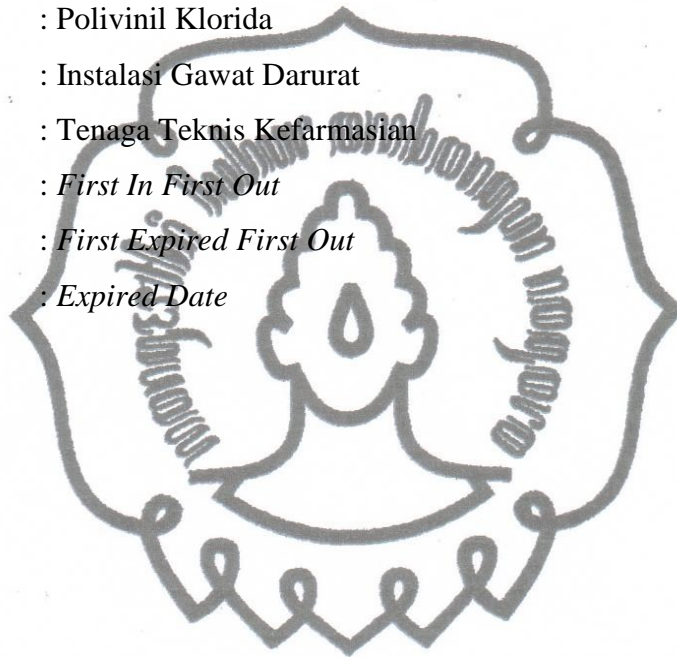
	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Data jumlah obat berdasarkan bentuk sediaan yang kadaluarsa pada tahun 2011 di RSUD Sukoharjo.....	39
Lampiran 2. Laporan Obat Kadaluarsa di RSUD Sukoharjo tahun 2011 .....	40
Lampiran 3. Surat Keputusan Sekretaris Daerah Sukoharjo.....	41
Lampiran 4. Berita acara pemusnahan obat di RSUD Sukoharjo.....	45
Lampiran 5. Surat keterangan ijin penelitian dari RSUD Sukoharjo .....	47





**DAFTAR SINGKATAN**

IFRS	: Instalasi Farmasi Rumah Sakit
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>
RS	: Rumah Sakit
PVC	: Polivinil Klorida
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
TTK	: Tenaga Teknis Kefarmasian
FIFO	: <i>First In First Out</i>
FEFO	: <i>First Expired First Out</i>
ED	: <i>Expired Date</i>



*commit to user*