

**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT DI UPTD PUSKESMAS  
JUWANA PERIODE FEBRUARI 2021**



**Oleh :  
Purwaningsih  
B04210022**

**FAKULTAS FARMASI  
PROGRAM STUDI D-III FARMASI  
UNIVERSITAS SETIA BUDI  
SURAKARTA  
2022**

**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT DI UPTD PUSKESMAS  
JUWANA PERIODE FEBRUARI 2021**

*KARYA TULIS ILMIAH*

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai  
derajat Ahli Madya Farmasi*

*Program Studi D-III Farmasi pada Fakultas Farmasi*

*Universitas Setia Budi*

**Oleh :**

**Purwaningsih**

**B04210022**

**FAKULTAS FARMASI  
PROGRAM STUDI D-III FARMASI  
UNIVERSITAS SETIA BUDI  
SURAKARTA  
2022**

**PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**

Berjudul:

**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT DI UPTD PUSKESMAS  
JUWANA PERIODE FEBRUARI 2021**

Oleh :

**Purwaningsih  
B04210022**

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Karya Tulis Ilmiah  
Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi  
Pada tanggal : 04 Juli 2022

Mengetahui,  
Fakultas Farmasi  
Universitas Setia Budi

Pembimbing,



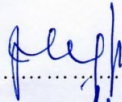
apt, Carolina Eka Waty, M.Sc.



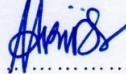
Prof. Dr. apt. R.A. Oetari, S.U., M.M., M.Sc.

Penguji :

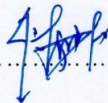
1. apt. Reslely Harjanti, S.Farm., M.Sc.

1. 

2. apt. Nur Anggreini Dwi Sasangka, S.Farm., M.Sc.

2. 

3. apt. Carolina Eka Waty, M.Sc.

3. 

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila karya tulis ilmiah ini terdapat jiplakan dari penelitian/karya ilmiah/skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, 04 Juli 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Purwaningsih' with a stylized flourish at the end.

Purwaningsih

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Ahli Madya Farmasi. Karya Tulis ini saya persembahkan untuk :

1. Suami dan anak-anakku tersayang yang tak pernah lelah memberikan doa, semangat, segala dukungan dan kasih sayang yang luar biasa.
2. Adik Tri Sulistyaningsih dan adik Ade Faradila yang telah memberikan doa, semangat dan banyak membantu dalam menyelesaikan karya tulis ini.
3. Teman-teman seperjuangan, salam sukses untuk kita semua.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Evaluasi Penyimpanan Obat di UPTD Puskesmas Juwana Periode Februari 2021". Penelitian ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi Program Studi D-III Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.

Penulis menyadari bahwa semua ini tidak akan berhasil tanpa dorongan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA selaku Rektor Universitas Setia Budi Surakarta.
2. Ibu Prof. Dr. apt. RA. Oetari, S.U., M.M., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
3. Bapak Dr. apt. Gunawan Pamudji Widodo, S.Si., M.Si. selaku Kepala Program Studi D III Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
4. Bapak Drs. apt. Partana Boedirahardja, SH. MPH. selaku Dosen Pembimbing Akademik, terima kasih atas motivasi dan arahnya selama masa perkuliahan.
5. Ibu apt. Carolina Eka Waty, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah, terima kasih atas kebaikannya, telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
6. Seluruh Dosen Farmasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan ilmu dan membimbing selama menempuh pendidikan untuk mencapai Ahli Madya Farmasi Program Sutudi DIII Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
7. Ibu apt. Sukarlin, S.Farm. selaku apoteker di UPTD Puskesmas Juwana, terima kasih atas bantuannya dalam pengambilan data selama penelitian.
8. Keluarga tercinta yang telah memberikan motivasi, semangat dan doa.

9. Teman-teman seangkatan, terima kasih telah memberikan kenangan, ilmu dan semangat.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis sehingga dapat terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan., untuk itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Surakarta, 04 Juli 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Purwaningsih' with a stylized flourish at the end.

Purwaningsih

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
A. Gudang.....	4
B. Pengaturan Tata Ruang Gudang Obat .....	5
C. Cara Penyimpanan Stok Obat .....	6
E. Indikator Penyimpanan Obat.....	9
F. Kerangka Konsep.....	11
G. Landasan Teori.....	11
H. Keterangan Empiris.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
A. Populasi dan Sampel .....	14
1. Populasi .....	14
2. Teknik Sampling .....	14
B. Variabel Penelitian.....	14



1. Identifikasi Variabel Utama .....	14
2. Klasifikasi Variabel Utama .....	14
C. Definisi Operasional.....	15
D. Bahan dan Alat.....	15
E. Jalannya Penelitian.....	16
F. Analisa Hasil.....	16
1. Evaluasi Kesesuaian Penyimpanan .....	16
2. Evaluasi Indikator Penyimpanan .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
A. Evaluasi Kesesuaian Penyimpanan .....	18
B. Evaluasi Indikator Penyimpanan.....	20
1. Turn Over Ratio (TOR).....	20
2. Persentase obat kadaluwarsa atau rusak .....	21
3. Persentase stok mati .....	22
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>25</b>
A. Kesimpulan .....	25
B. Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>27</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep .....	11
Gambar 2. Alur Penelitian.....	16
Gambar 3. Penyimpanan Obat .....	32
Gambar 4. Jendela Berteralis .....	33

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Hasil Evaluasi Pengaturan Tata Ruang Di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana .....	18
Tabel 2 Hasil Evaluasi Cara Penyimpanan Obat Di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana .....	19
Tabel 3 Data <i>Turn Over Ratio</i> (TOR) sediaan farmasi di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana .....	21
Tabel 4 Data persentase obat kadaluwarsa atau rusak di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana .....	22
Tabel 5 Data persentase stok mati di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengaturan Tata Ruang Di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana Berdasarkan Petunjuk Teknis Standar Pelayanan Kefarmasian Di Puskesmas Tahun 2016 .....	27
Lampiran 2. Cara Penyimpanan Obat Di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana Berdasarkan Petunjuk Teknis Standar Pelayanan Kefarmasian Di Puskesmas Tahun 2016 .....	28
Lampiran 3. Daftar Obat Kadaluwarsa atau Rusak Tahun 2021 di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana.....	33
Lampiran 4. Daftar Obat Stok Mati di Gudang Farmasi UPTD Puskesmas Juwana .....	34
Lampiran 5. Surat Ijin Pengambilan Data.....	35
Lampiran 6. Informed Consent .....	36

## INTISARI

PURWANINGSIH, 2022, EVALUASI PENYIMPANAN OBAT DI UPTD PUSKESMAS JUWANA PERIODE FEBRUARI 2021, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh apt. Carolina Eka Waty, M.Sc.

Penyimpanan obat berdasarkan standar pelayanan kefarmasian di puskesmas merupakan kegiatan pengaturan terhadap sediaan farmasi yang diterima agar aman, terlindung dari kerusakan dan terjamin mutunya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian penyimpanan obat dan indikator penyimpanan obat di UPTD Puskesmas Juwana.

Penelitian dilakukan pada Bulan Mei 2022 dengan menggunakan data seluruh item obat sejumlah 262 item. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode total sampling. Data dikumpulkan dengan mengisi lembar *check list* berdasarkan pengamatan dan wawancara serta Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat (LPLPO) Tahun 2021 sebagai sumber data.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa evaluasi kesesuaian penyimpanan yang meliputi pengaturan tata ruang dengan persentase 88,88% dan cara penyimpanan obat dengan persentase 87,5% rata – rata sudah memenuhi persyaratan. Hasil evaluasi indikator penyimpanan meliputi *Turn Over Ratio* (TOR) 6,93 kali, obat kadaluwarsa dengan persentase 0,76% dan stok mati dengan persentase 1,52% hal ini menunjukkan bahwa nilai TOR dan obat kadaluwarsa telah sesuai standar dan evaluasi indikator stok mati masih dibawah standar.

Kata kunci: Penyimpanan Obat, Standar Pelayanan Kefarmasian, UPTD Puskesmas Juwana

## ABSTRACT

PURWANINGSIH, 2022, EVALUATION OF DRUG STORAGE AT THE UPTD JUWANA PUBLIC HEALTH CENTER FOR THE PERIOD OF FEBRUARY 2021, SCIENTIFIC PAPERS,,D-III PHARMACY STUDY PROGRAM, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY.  
Guided by apt. Carolina Eka Waty, M.Sc.

Drug storage based on pharmaceutical service standards at the puskesmas is an activity to regulated the pharmaceutical preparations received to be safe, protected from damage and guaranteed quality. The purpose of this study was to determine the suitability of drug storage and indicators of drug storage in the UPTD Puskesmas Juwana.

The study was conducted in May 2022 using data on all 262 drug items. The method used in this research is the total sampling method. Data was collected by filling out a check list sheet based on observations and interviews as well as the 2021 Usage Report and Drug Request Sheet (LPLPO) as data sources.

The results showed that the evaluation of storage suitability which includes spatial arrangement with a percentage of 88.88% and drug storage methods with a percentage of 87.5% on average had met the requirements. The results of the evaluation of storage indicators include a turn on ratio (TOR) of 6.93 times, expired drugs with a percentage of 0.76% and dead stock with a percentage of 1.52% still below standard.

Keywords : drug storage, pharmaceutical service standards, UPTD Juwana Health Center

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Puskesmas merupakan fasilitas pelayanan kesehatan tingkat primer yang dapat diakses oleh seluruh masyarakat. Pelayanan kefarmasian di Puskesmas merupakan bentuk wujud upaya tingkat kesehatan yang berperan penting dalam meningkatkan mutu pelayanan kesehatan bagi seluruh masyarakat, pelayanan kefarmasian dalam puskesmas harus memenuhi standar yang telah ditetapkan, agar tidak terjadinya suatu penyalahgunaan atau masalah yang mungkin dapat terjadi (Kemenkes RI, 2016).

Perencanaan obat bertujuan untuk mendapatkan jenis dan jumlah obat yang tepat sesuai kebutuhan dan menghindari terjadinya kekosongan obat. Pengadaan obat bertujuan untuk menjamin penyampaian obat secara cepat dan tepat waktu serta untuk mengoptimalkan pengelolaan persediaan obat. Pendistribusian obat bertujuan untuk menjaga berlangsungnya terpenuhinya kebutuhan obat bagi masyarakat. Penggunaan obat bertujuan agar pasien menggunakan obat dengan baik dan benar. Penyimpanan obat adalah suatu kegiatan pengaturan terhadap sediaan farmasi yang diterima agar aman (tidak hilang), terhindar dari kerusakan fisik maupun kimia dan mutunya tetap terjamin, sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan. Tujuan dari penyimpanan obat di puskesmas antara lain agar mutu obat dapat dipertahankan, menjamin ketersediaan obat serta memudahkan pencarian dan pengawasan (Kemenkes RI, 2016)

Sistem penyimpanan obat harus sesuai dengan standar pelayanan kefarmasian, karena penyimpanan obat yang tidak sesuai dapat mempengaruhi mutu obat. Penyimpanan obat yang tidak sesuai dapat mengakibatkan obat cepat rusak dan kadaluwarsa (Seno, 2018). Kajian Kesesuaian Penyimpanan Obat pada dua Puskesmas di kota Palangkaraya menurut penelitian Anggraini 2013 menetapkan persyaratan ruang penyimpanan obat, pengaturan penyimpanan obat, kondisi penyimpanan obat, tata cara penyimpanan obat serta pengamatan mutu

sediaan obat sudah mengikuti persyaratan (Anggraini, 2013). Sistem penyimpanan obat di Puskesmas di Kota Banjarbaru masih belum efisien ditunjukkan dari nilai persentase stok mati, persentase stok kadaluwarsa, nilai persentase stok akhir obat juga tidak sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Dinas kesehatan Kota Banjarbaru (Akbar, 2016). Proses penyimpanan yang tidak sesuai akan menyebabkan kerugian terhadap Puskesmas. Penelitian ini penting dilakukan agar obat-obatan yang disimpan di gudang mutunya terjaga, tidak mengalami kerusakan dan kadaluwarsa sehingga obat yang diberikan kepada pasien berkualitas dan mengurangi kerugian yang akan dialami oleh pelayanan kesehatan. Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Evaluasi Penyimpanan Obat di UPTD Puskesmas Juwana Periode Februari 2021”.

### **B. Rumusan Masalah**

1. Bagaimanakah gambaran sistem penyimpanan obat di UPTD Puskesmas Juwana ditinjau dari standar pelayanan kefarmasian di puskesmas?
2. Bagaimana hasil evaluasi indikator penyimpanan sediaan farmasi di gudang farmasi UPTD Puskesmas Juwana?

### **C. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini dilakukan untuk :

1. Mengetahui hasil kesesuaian sistem penyimpanan obat di UPTD Puskesmas Juwana ditinjau dari standar pelayanan kefarmasian di Puskesmas
2. Mengetahui hasil evaluasi indikator penyimpanan sediaan farmasi di gudang farmasi UPTD Puskesmas Juwana.

### **D. Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah untuk :

1. Bagi peneliti



Sebagai bahan masukan memperluas wawasan dan pengetahuan serta diharapkan mendapat pemahaman yang lebih tentang sistem penyimpanan obat di tingkat Puskesmas.

2. Bagi instansi

Sebagai informasi dan acuan untuk perbaikan pada penyimpanan obat, sehingga membantu mempermudah petugas dalam melakukan penyimpanan obat di UPTD Puskesmas Juwana.

3. Bagi institusi

Sebagai bahan tambahan atau referensi bagi peneliti selanjutnya.