

**PROFIL PENYIMPANAN DAN PEMERIKSAAN MUTU OBAT DI PUSKESMAS
WILAYAH BANYUMAS
(Kembaran I, Kembaran II, Sokaraja I, Sokaraja II, Kalibagor, Banyumas)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1



Diajukan Oleh :
Ervin Setia Linda
1008010116

**Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Purwokerto
2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PROFIL PENYIMPANAN DAN PEMERIKSAAN MUTU OBAT DI PUSKESMAS
WILAYAH BANYUMAS
(Kembaran I, Kembaran II, Sokaraja I, Sokaraja II, Kalibagor, Banyumas)**

SKRIPSI



**Ervin Setia Linda
1008010116**

Mengetahui,

Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dr. Tjiptasurasa'.

**Dr. Tjiptasurasa, SU, Apt
NIK : 2160371**

Pembimbing II

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Suparman S.F.'.

**Suparman S.F., M.Sc., Apt.
NIK : 2160446**

HALAMAN PENGESAHAN

PROFIL PENYIMPANAN DAN PEMERIKSAAN MUTU OBAT DI PUSKESMAS WILAYAH BANYUMAS (Kembaran I, Kembaran II, Sokaraja I, Sokaraja II, Kalibagor, Banyumas)

ERVIN SETIA LINDA
1008010116

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada hari Jum'at, tanggal 27 Februari 2015

SUSUNAN PANITIA

Ketua

Sekretaris


Pri Iswati Utami, S.Si., M.Si., Apt
NIK. 2160218


Indri Hansari, M.Si., Apt
NIK. 2169547


Penguji I

Penguji II


Dr. Tjiptasurasa, SU., Apt
NIK. 2160371


Suparman, S.F., M.Sc., Apt
NIK. 2160446

Mengetahui,
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto


Dr. Nunuk Aries Nurulita, S.Si., M.Si., Apt
NIK. 2160217

PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Ervin Setia Linda
NIM : 1008010116
Program Study : Farmasi
Fakultas/Universitas : Farmasi/Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil dari proses penelitian saya yang dilakukan dengan prosedur penelitian yang benar dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir ini.

Demikian pernyataan ini, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 27 Februari 2015

Yang menyatakan

Ervin Setia Linda

INTISARI

ERVIN SETIA LINDA, Profil Penyimpanan dan Pemeriksaan Mutu Obat Di Puskesmas Wilayah Banyumas. Dibawah bimbingan Dr. Tjiptasurasa, SU., Apt dan Suparman S,F., M.Sc., Apt.

Latar belakang :Penyimpanan obat merupakan salah satu indikator penting dalam pengelolaan obat. Secara umum jika dilihat dari tata laksana penyimpanan obat yang baik, penyimpanan obat di puskesmas belum optimal (Indrawati *et al*, 2010). Terlebih lagi jumlah farmasis yang ada masih belum memenuhi kebutuhan tenaga farmasi di puskesmas, dilihat dari latar belakang pendidikan tenaga farmasi yang dapat berpengaruh terhadap pengelolaan dan mutu obat dalam penyimpanan. Penyimpanan obat yang buruk dapat menimbulkan turunnya mutu obat.

Tujuan Penelitian :Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pelaksanaan penyimpanan obat dan pemeriksaan mutu obat di Puskesmas Wilayah Banyumas.

Metode Penelitian :Metode yang digunakan adalah observasi bersifat deskriptif melalui wawancara langsung dengan penanggung jawab pengelolaan obat menggunakan *checklist*.

Hasil :Persentase nilai skor kondisi penyimpanan obat di puskesmas Sokaraja I dengan persentase nilai skor 91,67% masuk dalam kriteria yang sangat baik, puskesmas Kembaran I dan puskesmas sokaraja II masuk dalam kriteria yang sangat baik, yaitu dengan persentase nilai skor 86,11%, puskesmas Kembaran II dengan persentase nilai skor 80,56% masuk dalam kriteria baik, puskesmas Kalibagor dan puskesmas Banyumas dengan persentase nilai skor 75% masuk dalam kriteria baik. Pemeriksaan secara fisik, sampel papaverin dan vitamin C terlihat baik dan tidak ada kerusakan. Penetapan kadar yang diperoleh semua sampel papaverin memenuhi persyaratan Farmakope Indonesia, untuk sampel vitamin C terdapat satu sampel yang mengalami penurunan kadar, yaitu di puskesmas Kalibagor.

Kesimpulan : Segala kegiatan prosedur penyimpanan obat yang telah dilakukan di puskesmas Kembaran I, puskesmas Sokaraja I, dan puskesmas Sokaraja II masuk dalam kriteria sangat baik, sedangkan untuk puskesmas Kembaran II, puskesmas Kalibagor dan puskesmas Banyumas masuk dalam kriteria baik, dan semua sampel papaverin dalam pemeriksaan mutu obat telah memenuhi persyaratan Farmakope Indonesia, sedangkan sampel vitamin C terdapat satu sampel yang mutu obatnya telah turun dari persyaratan dalam farmakope Indonesia.

Kata kunci :Puskesmas, Penyimpanan, Mutu Obat.

ABSTRACT

ERVIN SETIA LINDA, "Profile Storage and Quality Inspection Drugs In Banyumas Regional Health Center". The graduation of Drs. Tjiptasurasa, SU., Apt and Suparman, M.Sc., Apt.

Background : Storage of drugs is one of the important indicators of medicine management. In general, when viewed from the administration of either drug storage, storage of medicines in puskesmas is not optimal (Indrawati *et al*, 2010). Moreover, the number of pharmacists have not as yet meet the needs of pharmacists in puskesmas, in terms of educational background pharmacy staff that can affect the quality of medicines in the management and storage. Storage of medicine can lead to the decline in the quality of the drug.

Purpose : The aim of the research to evaluate the implementation of drug storage and drug quality inspection in Puskesmas Wilayah Banyumas.

Method : The method used is descriptive observation through direct interviews with the responsible management of drug use checklist.

Result : The results showed that the percentage of the value of the storage condition score drugs in puskesmas Sokaraja I with a score of 91.67%, the percentage value entered in a very good criteria, puskesmas Kembaran I and Sokaraja II qualifies as very good, with a percentage score of 86, 11%, puskesmas Kembaran II with a score of 80.56%, the percentage value entered in good criteria, puskesmas Kalibagor and Banyumas with a percentage score of 75% the percentage value entered in a good criteria. Assay obtained all samples of papaverine meet the requirements of Pharmacope Indonesian, for a sample in Kalibagor of vitamin C there is a sample that decreased assay.

Conclusion : All activities of drug storage procedure has been carried out in puskesmas Kembaran I, Sokaraja II, and Sokaraja II included in the criteria very good, while for pukesmas Kembaran II, Banyumas and Kalibagor included in good criteria. The results showed decreased assay of vitamin C tablets under Pharmacope Indonesian requirements.

Keywords: Puskesmas, Storage, Medicine Quality.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, skripsi ini dapat dipersembahkan untuk:

- 1. Yang teristimewa bapak dan ibu, Bapak Achmad Waluyo dan Ibu Uswatun Khasanah, terima kasih atas cinta dan kesabaran, serta restumudengan tidak ada henti-hentinya mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.*
- 2. Tersayang kakak - kakakku dan adikku, mas Ade Fakhrudin Akbar, mba Linda Setia Ervin, dan adikku Mohammad Faisal, serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, doa dan nasehat yang sangat membantu dalam terselesaikannya skripsi ini.*
- 3. Terima kasih kepada dosen pembimbing Bapak Tjiptasurasa dan Bapak Suparman yang selama ini telah membimbing dengan sabar.*
- 4. Dosen dan Staf Karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.*
- 5. Untuk sahabat – sahabatku Lucky Tri Nugroho, Ika Arifah Dewi, Dyah Nurlaeli, dan Eni Susanti.*
- 6. Untuk teman – teman seperjuanganku Nandang Supriatna, Ariningrum, Rahayu serta seluruh teman – teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas kebersamaan dan kekeluargaan yang kalian berikan selama ini.*
- 7. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.*

MOTTO

“Sesungguhnya Allah sekali-kali tidak akan merubah sesuatu nikmat yang telah dianugerahkan-Nya kepada sesuatu kaum, hingga kaum itu merubah apa yang ada pada diri mereka sendiri.”

(QS. An Anfaal 8 : 53)

“Dan sesungguhnya dibalik kesulitan selalu ada kemudahan.”

(Q.S. Al-Insyiraah 94 : 6)



PRAKATA

Assalamu'alaikum wr.Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT, karena berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Profil Penyimpanan Dan Pemeriksaan Mutu Obat Di Puskesmas Wilayah Banyumas (Kembaran I, Kembaran II, Sokaraja I, Sokaraja II, Kalibagor, Banyumas)”**. Sholawat dan salam dicurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Atas terselesaikannya skripsi ini, penulis ingin menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Dr. Nunuk Aries Nurulita, S.Si., M.Si, Apt. Selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Dr. Tjiptasurasa, SU., Apt dan Suparman, S.F., M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah memberikan kritik dan saran bimbingan maupun arahan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak dan ibu, serta keluarga yang telah sabar, dan tak ada henti-hentinya mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materi kepada saya.
4. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah mambantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana farmasi bagi mahasiswa program S1 pada fakultas farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Sebagai kata penutup, penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

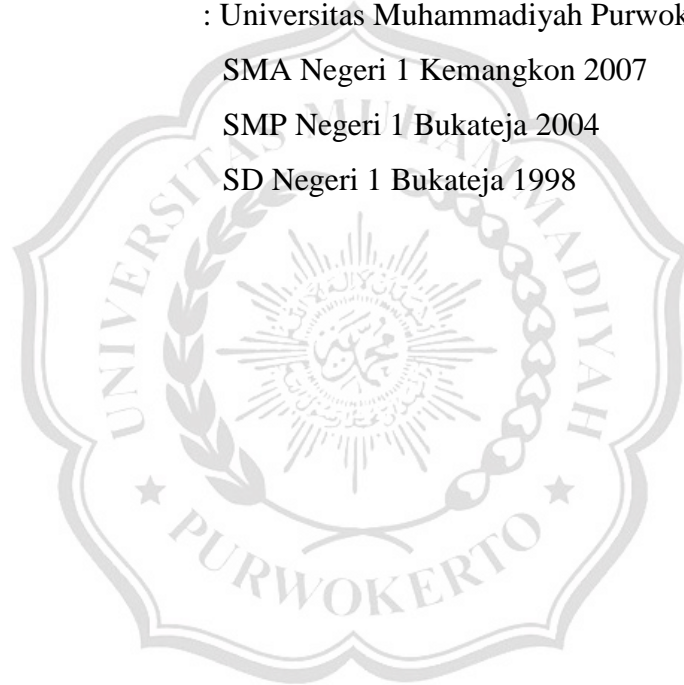
Puwokerto, 27 Februari 2015

Ervin Setia Linda



RIWAYAT HIDUP

Nama : Ervin Setia Linda
Nim : 1008010116
Tempat dan tanggal lahir : Purbalingga, 14 Mei 1992
Nama orang tua : Bapak Achmad Waluyo dan Ibu Uswatun Khasanah
Alamat : Jln. Purwandaru No. 116 Rt 04 Rw 04,
Kec. Bukateja, Kab. Purbalingga
Sekolah : Universitas Muhammadiyah Purwokerto 2010
SMA Negeri 1 Kemangkon 2007
SMP Negeri 1 Bukateja 2004
SD Negeri 1 Bukateja 1998



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
PRAKATA.....	ix
RIWAYAT HIDUP	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Puskesmas	4
B. Penyimpanan Obat Di Puskesmas.....	4
C. Obat.....	7
D. Stabilitas Dan Mutu Obat.....	8
E. Tablet Papaverin	10
F. Tablet Vitamin C.....	11
G. Spektrofotometri UV-Vis.....	11

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	13
	A. Jenis Rancangan Dan Penelitian	13
	B. Variabel Operasional.....	13
	C. Waktu Dan Tempat Penelitian	13
	D. Alat Dan Bahan	14
	E. Cara Penelitian	14
	F. Analisis Data	18
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
	A. Profil Penyimpanan Obat Di Puskesmas	19
	1. Pemilihan Puskesmas Wilayah Banyumas	19
	2. Kondisi Penyimpanan Obat Di Puskesmas	20
	3. Pengambilan Sampel.....	24
	B. Pemeriksaan Sampel Obat	25
	1. Pemeriksaan Fisik	25
	2. Keseragaman Bobot	26
	3. Panjang Gelombang Maksimum.....	26
	4. Penentuan Kurva Baku	27
	5. Penetapan Kadar Sampel	29
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
	A. Kesimpulan	32
	B. Saran	32
	DAFTAR PUSTAKA	33
	LAMPIRAN.....	35

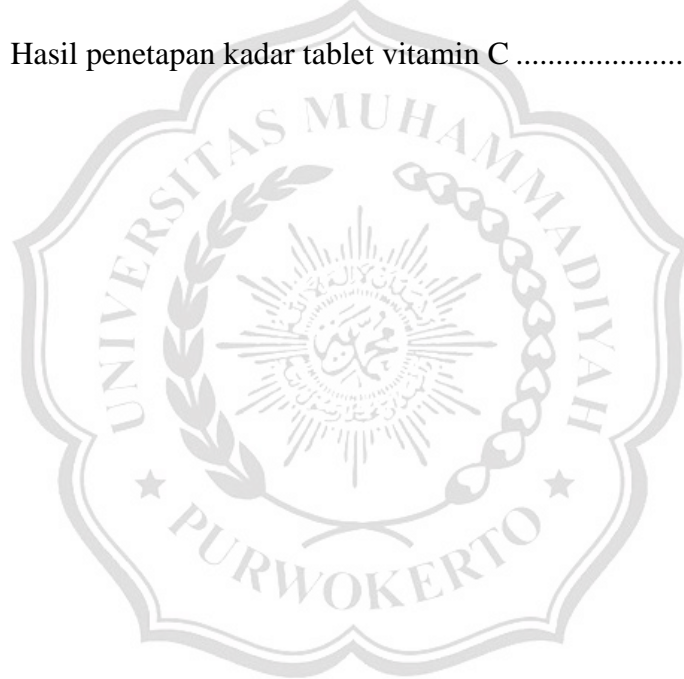
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur papaverin.....	10
Gambar 2. Struktur vitamin C.....	11
Gambar 3. Bagan spektrofotometer UV-Vis.....	12
Gambar 4. Spektrum panjang gelombang maksimum 250 nm.....	27
Gambar 5. Spektrum panjang gelombang maksimum 266 nm.....	27
Gambar 6. Kurva baku papaverin	28
Gambar 7. Kurva baku vitamin C	28



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Persentase perbandingan prosedur penyimpanan obat yang dilakukan di Puskesmas Kabupaten Banyumas	22
Tabel 2. Pemeriksaan organoleptis tablet papaverin.....	25
Tabel 3. Pemeriksaan organoleptis tablet vitamin C.....	25
Tabel 4. Hasil penetapan kadar tablet papaverin	29
Tabel 5. Hasil penetapan kadar tablet vitamin C	30



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Tenaga Farmasi Pada Bidang Penyimpanan Obat.....	36
Lampiran 2. Perbandingan Prosedur Penyimpanan Obat.....	37
Lampiran 3. Penilaian Berdasarkan Kriteria	39
Lampiran 4. Presentase Perbandingan Prosedur Penyimpanan Obat Di Puskesmas Wilayah Banyumas.....	42
Lampiran 5. Perhitungan Skor.....	43
Lampiran 6. Pemeriksaan Fisik Tablet Papaverin	47
Lampiran 7. Pemeriksaan Fisik Tablet Vitamin C	48
Lampiran 8. Keseragaman Bobot Tablet Papaverin.....	49
Lampiran 9. Keseragaman Bobot Tablet Vitamin C.....	52
Lampiran 10. Hasil Kurva Baku Standar Papaverin.....	55
Lampiran 11. Hasil Kurva Baku Standar Vitamin C.....	56
Lampiran 12. Hasil Penetapan Kadar Tablet Papaverin.....	57
Lampiran 13. Hasil Penetapan Kadar Tablet Vitamin C.....	58
Lampiran 14. Hasil Absorbansi Vitamin C.....	59
Lampiran 15. Hasil Absorbansi Papaverin.....	62
Lampiran 16. Kuesioner Penyimpanan Obat.....	65
Lampiran 17. Data Pribadi Tenaga Farmasi Di Puskesmas Wilayah Banyumas.....	67
Lampiran 18. Surat Ijin Penelitian	69
Lampiran 19. Surat Ijin Pengambilan Data.....	70