

**PROFIL PENYIMPANAN DAN PEMERIKSAAN MUTU OBAT
DI PUSKESMAS WILAYAH BANYUMAS
(Ajibarang I, Ajibarang II, Cilongok I, Cilongok II, Pekuncen, Gumelar)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S1



**Diajukan Oleh:
NAELY IFADA
1008010077**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PROFIL PENYIMPANAN DAN PEMERIKSAAN MUTU OBAT DI
PUSKESMAS WILAYAH BANYUMAS
(Ajibarang I, Ajibarang II, Cilongok I, Cilongok II, Pekuncen, Gumelar)**

SKRIPSI

**NAELY IFADA
1008010077**

Diperiksa dan di setujui oleh

Mengetahui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

HALAMAN PENGESAHAN

**PROFIL PENYIMPANAN DAN PEMERIKSAAN MUTU OBAT
DI PUSKESMAS WILAYAH BANYUMAS
(Ajibarang I, Ajibarang II, Cilongok I, Cilongok II, Pekuncen, Gumelar)**

**NAELY IFADA
1008010077**


**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


Retno Wahyuningrum, S.Farm, M.Si., Apt
NIK 2160387

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 bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Naely Ifada
NIM : 1008010077
Program studi : Farmasi
Fakultas/universitas : Farmasi/Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil dari proses penelitian saya yang telah dilakukan sesuai dengan prosedur penelitian yang benar dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan dari hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain atau terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Purwokerto, 27 Februari 2015

Yang menyatakan



Naely Ifada

INTISARI

NAELY IFADA. Profil Penyimpanan Dan Pemeriksaan Mutu Obat Di Puskesmas Wilayah Banyumas (Ajibarang I, Ajibarang II, Cilongok I, Cilongok II, Pekuncen, Gumelar).

Dibawah bimbingan Dr. Tjiptasurasa, SU, Apt dan Suparman S.F., M.Sc., Apt.

Latar Belakang : Mutu obat harus terjamin baik sebelum beredar dipasaran, sehingga pasien dapat memperoleh obat dengan kondisi yang baik. Penyimpanan obat yang tidak baik merupakan salah satu masalah dalam menjaga mutu obat. Umumnya jika dibandingkan dengan tata laksana penyimpanan obat yang baik, penyimpanan obat di pusat kesehatan masyarakat (Puskesmas) kurang optimal.

Tujuan Penelitian : Untuk mengevaluasi pelaksanaan penyimpanan obat dan pemeriksaan mutu obat di Puskesmas Wilayah Banyumas, sehingga memenuhi standar mutu obat.

Metode Penelitian : Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif.

Hasil : Panjang gelombang maksimum yang digunakan pada sampel tablet papavevin yaitu 250 nm, sedangkan pada tablet vitamin c yaitu 266 nm. Kurva standar linier pada tablet papaverin mempunyai konsentrasi 6 - 22 ppm dan diperoleh persamaan linier $y = 0,153x + 0,049$, $r = 0,998$. Pada tablet vitamin c mempunyai konsentrasi 4 - 24 ppm dan diperoleh persamaan linier $y = 0,036x + 0,109$, $r = 0,994$. Penetapan kadar tablet vitamin c yang diperoleh masing - masing puskesmas yaitu Puskesmas Ajibarang I 36,190 mg/tablet, Puskesmas Ajibarang II 37,515 mg/tablet, Puskesmas Cilongok 34,089 mg/tablet, Puskesmas Cilongok II 34,661 mg/tablet, Puskesmas Pekuncen 28,121 mg/tablet, Puskesmas Gumelar 11,618 mg/tablet. Penetapan kadar tablet papaverine yang diperoleh masing - masing puskesmas yaitu Puskesmas Ajibarang I 33,522 mg/tablet, Puskesmas Ajibarang II 35,596 mg/tablet, Puskesmas Cilongok I 13,107 mg/tablet, Puskesmas Cilongok II 26,687 mg/tablet, Puskesmas Pekuncen 20,157 mg/tablet, Puskesmas Gumelar 26,533 mg/tablet.

Kesimpulan : Dari segi persyaratan gudang hampir 100% dari keseluruhan Puskesmas masuk dalam kriteria sangat baik. Dari segi sarana penyimpanan 58,33% menunjukkan kriteria cukup, kemudian dari segi prosedur penyimpanan 86,66% menunjukkan kriteria sangat baik. Tingkat pendidikan tenaga farmasi menentukan pengalaman dan wawasan dalam menjalankan tugasnya, sehingga diharapkan dapat meningkatkan kualitas penyimpanan obat. Dari 6 puskesmas, ada 3 puskesmas yang berpendidikan sebagai perawat, 1 puskesmas sebagai bidan, 1 puskesmas sebagai asisten apoteker, dan hanya 1 puskesmas berpendidikan sebagai apoteker. Hasil penetapan kadar tablet papaverin dan vitamin c tidak sesuai persyaratan yang ada pada Farmakope Indonesia. Kemungkinan pada tablet papaverine yang diperoleh sebagai sampel dari puskesmas tersebut telah rusak, karena telah mengalami penurunan kadar.

Kata Kunci : Profil penyimpanan, Pemeriksaan mutu.

ABSTRACT

NAELY IFADA. Profile Storage And Quality Of Medicine In The Health Inspection Area Banyumas (Ajibarang I, Ajibarang II, Cilongok I, Cilongok II, Pekuncen, Gumelar).

Introduction : Community is the subject and the doer of national development. Health community is one of the keys of success in development. Therefore, health development is carried out as a part of national development with the purpose to improve awareness, willingness, and ability of health living for everyone to the apex of public health.

Object : To evaluate the process of storing and medicine quality checking on public health care in Banyumas Regency to fit the pharmaceutical quality standard.

Method : The method used in this research is descriptive method.

Result : Maximum wavelength used on papaverine tablet samples was 250 nm, while on vitamin c tablet was 266 nm. Standard Linear Curve on papaverine tablets had concentrations of 6-22 ppm and obtained the linear equation $y = 0,153x + 0,049$, $r = 0,998$. While on vitamin c was 4-24 ppm and obtained the linear equation $y = 0,036x + 0,109$, $r = 0,994$. Content determination of vitamin c tablets obtained in each Public Health Care (Puskesmas), i.e. Puskesmas Ajibarang I 36,190 mg /tablet, Puskesmas Ajibarang II 37,515 mg /tablet, Puskesmas Cilongok I 34,089 mg /tablet, Puskesmas Cilongok II 34,661 mg /tablet, Puskesmas Pekuncen 28,121 mg /tablet, Puskesmas Gumelar 11,618 mg /tablet. On the other hand, Content determination of papaverine tablets obtained in each Public Health Care were Puskesmas Ajibarang I 33,522 mg /tablet, Puskesmas Ajibarang II 35,596 mg /tablet, Puskesmas Cilongok I 13,107 mg /tablet, Puskesmas Cilongok II 26,687 mg /tablet, Pekuncen Puskesmas 20,157 mg /tablet, Puskesmas Gumelar 26,533 mg /tablet.

Conclusion : Shows that in terms of the requirements of the warehouse is almost 100% of the overall health centers included in the criteria very well. In terms of storage means 69.44% showed sufficient criteria, then in terms of the storage procedure 86.67% showed very good criteria. Education level pharmacy staff determine the experience and insight in their duties, which is expected to improve the quality of drug storage. From 6 puskesmas, there are 3 health centers are educated as a nurse, one health center as a midwife, pharmacist assistant sebagai 1 health center, and only one health center educated as a pharmacist. The results of the assay of papaverine and vitamin c tablets do not according to the requirements that exist in Indonesian Pharmacopoeia. Possibility to papaverine tablet obtained as a sample of health centers have been damaged, as have decreased levels.

Keyword : Storage profile, quality control

MOTTO

**“berdoa, berusaha, ikhtiar dan yakin kepada Allah SWT.
Karena sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum
kecuali kaum itu sendiri yang mengubahnya”.**
(terjemahan QS. Ar-Rad : 11).



HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah kupanjatkan kehadiran Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepadaku yang memberi kemudahan dalam setiap langkahku

skripsi ini ku persembahkan teruntuk:

bapak dan ibu yang senantiasa mencurahkan kasih sayang dan untaian doa yang tiada henti.

Kakakku tersayang (Mas Agus, Mba Izza, Mba Fitri) dan adiku olan yang selalu memberikanku motivasi dan doanya selama ini Yani, Febia, Ervin dan teman-temanku yang lain terimakasih sudah menjadi sahabat terbaikku..



PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "PROFIL PENYIMPANAN DAN PEMERIKSAAN MUTU OBAT DI PUSKESMAS WILAYAH BANYUMAS (Ajibarang I, Ajibarang II, Cilongok I, Cilongok II, Pekuncen, Gumelar). Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan masukan yang diterima dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan saran, dukungan moril maupun kritik dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr. Nunuk Aries Nurulita, Msi., Apt. Selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Dr. Tjiptasurasa, SU, Apt dan Suparman S.F., M.Sc., Apt. Selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan petunjuk dalam penyusunan skripsi.
3. Seluruh Dosen, Laboran, dan Staf Karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Semua pihak yang telah membantu selama penulis melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi ini hingga selesai yang tidak dapat disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

RIWAYAT HIDUP

A. IDENTITAS

N a m a : Naely Ifada
NIM : 1008010077
Tempat / Tanggal Lahir : Brebes/05 April 1992
A g a m a : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
A l a m a t : Jl.Masjid At-Taqwa RT003/01 Linggapura,
Kec.Tonjong

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK asyiah : Lulus tahun 1998
2. SD N 1 Linggapura : Lulus tahun 2004
3. SMP Negeri 3 Tonjong : Lulus tahun 2007
4. SMK Semesta Bumiayu : Lulus tahun 2010
5. Fakultas Farmasi UMP : 2010 - sekarang

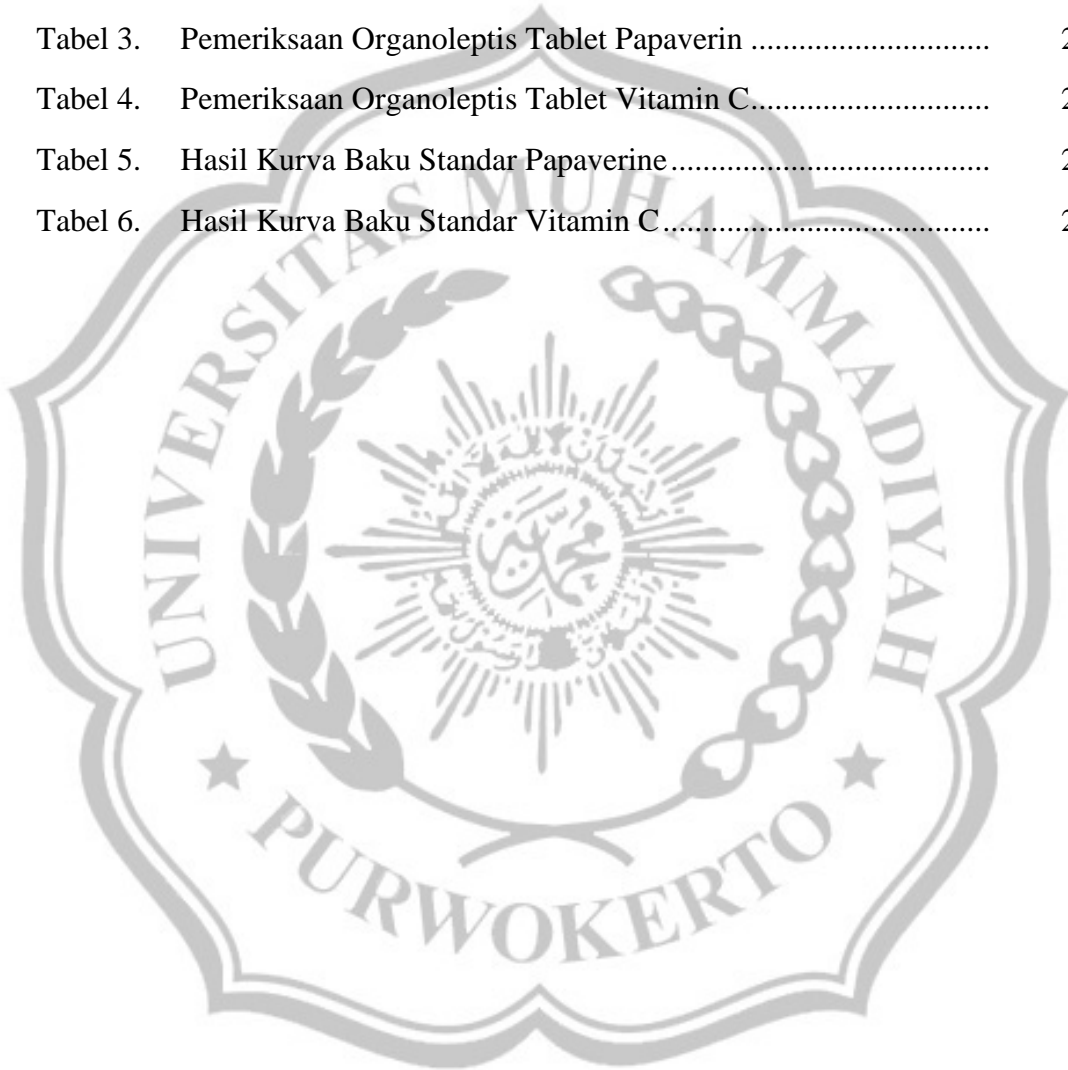
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
ABSTRAK	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
PRAKATA	ix
RIWAYAT HIDUP	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Puskesmas	3
1. Definisi Puskesmas	3
2. Fungsi Puskesmas	3
3. Penyimpanan Obat	4
4. Tujuan Penyimpanan Obat	4
5. Prosedur Penyimpanan Obat	4
6. Sarana Penyimpanan	5
7. Obat	6

8. Struktur Kimia Vitamin C.....	6
9. Struktur Kimia Papaverine.....	8
10. Spektrofotometri Uv-vis.....	8
11. Stabilitas.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	11
B. Definisi Variabel Operasional.....	11
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
D. Bahan dan Alat.....	11
E. Cara Penelitian.....	12
F. Analisis Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Penyimpanan Obat di Puskesmas.....	16
B. Tenaga Farmasi.....	20
C. Analisis Kuantitatif.....	23
D. Penetapan Kadar Sampel.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31
DAFTAR LAMPIRAN	
Kuisisioner penyimpanan obat	
Data Pribadi Responden	
Dokumentasi Ruang Penyimpanan Obat	
Keseragaman bobot	
Penilaian Berdasarkan Kriteria	
Perbandingan Prosedur Penyimpanan Obat	
Perhitungan Skor	
Spektrum Vitamin C	
Spectrum Papaverin	
Surat Pengambilan Data	
Hasil Kurva Baku Standar Papaverin	
Hasil Kurva Baku Standar Vitamin C	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Presentase Perbandingan Prosedur Penyimpanan Obat yang Dilakukan di Puskesmas Kabupaten Banyumas	20
Tabel 2.	Data tenaga farmasi pada Bidang Penyimpanan Obat	21
Tabel 3.	Pemeriksaan Organoleptis Tablet Papaverin	23
Tabel 4.	Pemeriksaan Organoleptis Tablet Vitamin C.....	23
Tabel 5.	Hasil Kurva Baku Standar Papaverine.....	25
Tabel 6.	Hasil Kurva Baku Standar Vitamin C.....	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Vitamin C	7
Gambar 2. Struktur Papaverine	8
Gambar 3. Bagan instrumen spektrofotometer UV-Vis.....	9
Gambar 4. Spektrum Vitamin C	24
Gambar 5. Spektrum Pavarin	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner penyimpanan obat	31
Lampiran 2. Data Pribadi Responden	33
Lampiran 3. Dokumentasi Ruangan Penyimpanan Obat	35
Lampiran 4. Keseragaman bobot	37
Lampiran 5. Penilaian Berdasarkan Kriteria	50
Lampiran 6. Perbandingan Prosedur Penyimpanan Obat	53
Lampiran 7. Perhitungan Skor	56
Lampiran 8. Hasil penetapan kadar tablet papaverin	60
Lampiran 9. Hasil Penetapan Kadar tablet vitamin C	62
Lampiran 10. Hasil Kurva Baku Standar Papaverin	64
Lampiran 11. Hasil Kurva Baku Standar Vitamin C	65
Lampiran 12. Surat Pengambilan Data	65

