



**EVALUASI SISTEM PENYIMPANAN SEDIAAN VAKSIN
DI PUSKESMAS PRINGAPUS KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh

RITA ANDRIYANI

NIM. 052201005

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2022



EVALUASI SISTEM PENYIMPANAN SEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS PRINGAPUS KABUPATEN SEMARANG

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh

RITA ANDRIYANI
NIM. 052201005

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

EVALUASI SISTEM PENYIMPANAN SEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS PRINGAPUS KABUPATEN SEMARANG

disusun oleh:

RITA ANDRIYANI

NIM. 052201005



telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 29 Juli 2022

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Niken Dyaharlesti', is written over the printed name and ID number.

apt. Niken Dyaharlesti, S.Farm., M.Si.

NIDN. 0609118702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

EVALUASI SISTEM PENYIMPANAN SEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS PRINGAPUS KABUPATEN SEMARANG

disusun oleh:

RITA ANDRIYANI
NIM. 052201005

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 04 Agustus 2022

Tim Penguji: Pembimbing


apt. Niken Dyah ariesti, S.Farm., M.Si.
NIDN. 0609118702

Penguji 1



apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0608019401

Penguji 2



apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0625108102

Ketua Program Studi



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas




Eko Susilo, S.Kep., NS., M.Kep
NIDN. 0627097501

ABSTRAK

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Juli 2022
Rita Andriyani
NIM. 052201005

EVALUASI SISTEM PENYIMPANAN SEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS PRINGAPUS KABUPATEN SEMARANG

ABSTRAK

Latar Belakang: Penyimpanan vaksin yang tidak sesuai dengan ketentuan dan kriteria akan menyebabkan ketidaklayakan pada sediaan vaksin sehingga sering menimbulkan Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi/ KIPI. Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi kesesuaian pengelolaan sistem penyimpanan sediaan vaksin yang ada di Puskesmas Pringapus dengan Pedoman Pengelolaan Vaksin di Fasilitas Pelayanan Kesehatan Tahun 2021 untuk memastikan kualitas vaksin tetap terjaga sehingga potensinya bisa maksimal.

Metode: Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif menggunakan desain observasional. Data diperoleh secara retrospektif dan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian ini merupakan seluruh objek terkait penyimpanan sediaan vaksin. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar *checklist* yang disusun berdasarkan Pedoman Pengelolaan Vaksin di Fasilitas Pelayanan Kesehatan Tahun 2021.

Hasil: Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh hasil bahwa persentase kesesuaian untuk kategori (1) Petugas Pengelola Vaksin adalah sebesar 33,33% sesuai, (2) Pengelolaan Penyimpanan Vaksin adalah sebesar 93,33% sesuai, (3) Lemari Es adalah sebesar 75% sesuai.

Simpulan: Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan jika kesesuaian pengelolaan penyimpanan vaksin di Puskesmas Pringapus telah masuk dalam kategori cukup baik dengan persentase rata-rata sebesar 67,22%.

Kata Kunci: kesesuaian, penyimpanan, vaksin, puskesmas

ABSTRACT

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, July 2022
Rita Andriyani
NIM. 052201005

THE EVALUATION OF VACCINE STORAGE SYSTEM IN PRINGAPUS PUBLIC HEALTH CENTER SEMARANG REGENCY

ABSTRACT

Background: A vaccine storage that is not appropriate with the provisions and criteria will causes the inadequacy of vaccine preparations in consequence it often causes Adverse Events After Immunization/AEFI. The purpose of this study is to support the management of the vaccine storage system at the Pringapus Health Center with the Guidelines for Vaccine Management in Health Service Facilities in 2021 to ensure the quality of the vaccine is maintained therefore it can be maximized.

Method: This research is a type of descriptive research using an observational design. Data obtained retrospectively and cross sectional approach. The sample of this research was all objects related to the storage of vaccine preparations. The instrument used in this research was a checklist sheet which was compiled based on the Guidelines for Vaccine Management in Health Service Facilities in 2021.

Result: Based on the research conducted, the results showed that the percentage of conformity for categories (1) Vaccine Management Officers was 33.33% appropriate, (2) Vaccine Storage Management was 93.33% appropriate, (3) Refrigerator was 75% appropriate.

Conclusion: Based on the results obtained, it can be concluded that the appropriateness of vaccine storage management at the Pringapus Public Health Center has been included in the fairly good category with an average percentage of 67,22%.

Keywords: appropriateness, storage, vaccine, public health center

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Rita Andriyani
NIM : 052201005
Program Studi/ Fakultas : Farmasi/ Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul “EVALUASI SISTEM PENYIMPANAN SEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS PRINGAPUS KABUPATEN SEMARANG” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing,


apt. Niken Dyaharjesti, S.Farm., M.Si.
NIDN. 0609118702

Ungaran, 01 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Rita Andriyani)
NIM. 052201005

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Rita Andriyani
NIM : 052201005
Program Studi/ Fakultas : Farmasi/ Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa akan memberikan kewenangan kepada Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalihmedia/format-kan, merawat, dan memublikasikan skripsi saya yang berjudul **“EVALUASI SISTEM PENYIMPANAN SEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS PRINGAPUS KABUPATEN SEMARANG”** untuk kepentingan akademis sebagaimana mestinya.

Ungaran, 01 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Rita Andriyani)

NIM. 052201005

RIWAYAT HIDUP



- Nama : Rita Andriyani
- Tempat/ Tanggal Lahir : Banyuwangi, 30 September 1998
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Islam
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Alamat : Dusun Seloagung, RT/RW 002/001, Desa Siliragung, Kecamatan Siliragung, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur
- Email : ritaandr309@gmail.com
- Pendidikan : 1. TK Kemala Bhayangkari 39:
Tahun 2002 – 2004
2. SDN 2 Siliragung
Tahun 2004 – 2010
3. SMPN 1 Siliragung
Tahun 2010 – 2013
4. SMK Kesehatan Visi Global
Tahun 2013 – 2016
5. STIKes Banyuwangi
Tahun 2016 – 2019
6. Universitas Ngudi Waluyo
Tahun 2020 – sekarang

PRAKATA

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat sehingga skripsi “*Evaluasi Sistem Penyimpanan Sediaan Vaksin Di Puskesmas Pringapus Kabupaten Semarang*” ini dapat terselesaikan dengan baik. Proses penyusunan skripsi ini juga tidak lepas dari bimbingan dan bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu, tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Eko Susilo, S.Kep., NS., M.Kep, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo
4. apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, saran, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini
5. apt. Tri Minarsih, S.Si., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberi bimbingan selama masa perkuliahan
6. Kedua orang tua: Bapak Apip Budiarto dan Ibu Siti Rokayah yang senantiasa telah membesarkan, mendidik, dan memberikan dukungan serta doa
7. Seluruh teman Prodi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan dukungan dan juga motivasi sampai terselesaikannya skripsi ini.

8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Ungaran, 01 Agustus 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	viii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
1. Manfaat Teoritis.....	4
2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teoritis.....	6
1. Puskesmas.....	6
2. Vaksin.....	10
B. Kerangka Teoritis.....	36
C. Kerangka Konsep.....	36
D. Kerangka Empiris.....	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
A. Desain Penelitian.....	38
B. Lokasi Penelitian.....	38
C. Subjek Penelitian.....	39
1. Populasi.....	39
2. Sampel.....	39
D. Definisi Operasional.....	40
E. Pengumpulan Data.....	41
F. Pengolahan Data.....	42
G. Analisis Data.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	43
B. Hasil dan Pembahasan.....	44
1. Kategori Petugas Pengelola Vaksin.....	44

2.	Kategori Pengelolaan Penyimpanan Vaksin.....	47
3.	Kategori Lemari Es.....	52
4.	Persentase Hasil Evaluasi Penyimpanan Vaksin.....	55
C.	Keterbatasan Penelitian.....	55
BAB V PENUTUP.....		57
A.	SIMPULAN.....	57
B.	SARAN.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN.....		62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lama Penyimpanan Vaksin Tiap Tingkatan	31
Tabel 2.2 Indikator <i>Vaccine Vial Monitor</i> (VVM) pada Vaksin	33
Tabel 2.3 Perbedaan Bentuk Pintu <i>Vaccine Refrigerator</i>	34
Tabel 4.1 Jenis-Jenis Vaksin di Puskesmas Pringapus (Data Penelitian, 2022) ...	44
Tabel 4.2 Penilaian Vaksin Kategori Petugas (Data Penelitian, 2022).....	45
Tabel 4.3 Penilaian Vaksin Kategori Pengelolaan Penyimpanan Vaksin (Data Penelitian, 2022)	48
Tabel 4.4 Penilaian Vaksin Kategori Lemari Es (Data Penelitian, 2022).....	52
Tabel 4.5 Persentase Kesesuaian Penyimpanan Vaksin (Data Penelitian, 2022) .	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teoritis	36
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Pengambilan Data	62
Lampiran 2. Surat Studi Pendahuluan.....	65
Lampiran 3. Surat Balasan Studi Pendahuluan	66
Lampiran 4. Surat Penelitian dan Pengambilan Data.....	67
Lampiran 5. Surat Telah Selesai Melakukan Penelitian	68
Lampiran 6. Lemari Es Penyimpanan Vaksin di Puskesmas Pringapus	69
Lampiran 7. Kartu Stok Vaksin	70
Lampiran 8. Kartu Pemantauan Suhu Lemari Es.....	71
Lampiran 9. Contoh SOP Penyimpanan Vaksin	72
Lampiran 10. Pengambilan Data.....	73
Lampiran 11. Bimbingan Skripsi	74