



**EVALUASI KESESUAIAN MANAJEMEN PENYIMPANAN
VAKSIN IDL (IMUNISASI DASAR LENGKAP) DI
INSTALASI FARMASI DINAS KESEHATAN
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

SKRIPSI

Oleh:

PUJIANA ASHARI

052201052

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2022**



**EVALUASI KESESUAIAN MANAJEMEN PENYIMPANAN
VAKSIN IDL (IMUNISASI DASAR LENGKAP) DI
INSTALASI FARMASI DINAS KESEHATAN
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

PUJIANA ASHARI

052201052

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**EVALUASI KESESUAIAN MANAJEMEN PENYIMPANAN VAKSIN IDL
(IMUNISASI DASAR LENGKAP) DI INSTALASI FARMASI DINAS
KESEHATAN PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**



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

Ungaran, 27 Juli 2022

Pembimbing

Niken Dyahariesi, S.Farm., Apt, M.Si
NIDN. 0600118702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**EVALUASI KESESUAIAN MANAJEMEN PENYIMPANAN
VAKSIN IDL (IMUNISASI DASAR LENGKAP) DI INSTALASI
FARMASI DINAS KESEHATAN PROVINSI NUSA
TENGGARA BARAT**

disusun oleh:

PUJIANA ASHARI

NIM. 052201052

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

Hari : Senin

Tanggal : 08 Agustus 2022

Tim Penguji:

Pembimbing

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

NIDN. 0609118702

Penguji 1



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

Penguji 2



apt. Tri Mingsih, S.Si., M.Sc
NIDN. 00080975001

Ketua Program Studi



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

Dekan Fakultas



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

PERNYATAAN ORISINILITAS


Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pujiana Ashari
NIM : 052201052
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi Transfer

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“Evaluasi Kesesuaian Manajemen Penyimpanan Vaksin IDL (Imunisasi Dasar Lengkap) di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Provinsi Nusa Tenggara Barat”** 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 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 dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran didalam pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang telah berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing


Apt. Niken Dyahariest, S.Farm.,M.Si
NIDN: 0609118702

Ungaran, 8 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Pujiana Ashari
NIM: 052201052

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pujiana Ashari
NIM : 052201052
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi Transfer

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih medi/formatkan, merawat, dan mempublikasi skripsi saya dengan judul **“Evaluasi Kesesuaian Manajemen Penyimpanan Vaksin IDL (Imunisasi Dasar Lengkap) di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Provinsi Nusa Tenggara Barat”** untuk kepentingan Universitas.

Ungaran, 8 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Pujiana Ashari

NIM: 052201052

RIWAYAT HIDUP



Nama : Pujiana Ashari
NIM : 052201052
TTL : Mataram, 03 Februari 1999
Alamat : Jl. Lestari Gg. Manalagi XIII Pejeruk Bangket, Ampenan
No HP : 081236578704/ 083129030917
Email : jjanaasr@gmail.com
Institusi : Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi : Sarjana Farmasi
Biografi : 2005 – 2010 SDN 01 AMPENAN
2010 – 2013 SMPN 15 MATARAM
2013 – 2016 SMAN 3 MATARAM
2016 – 2019 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MATARAM

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Ad Astra per Aspera” is a popular latin phrase meaning through hardships to the stars. Kalimat ini terpasang pada monumen Apollo 1 yang menggambarkan perjuangan NASA mencapai ruang angkasa namun berakhir tragis karena tewasnya semua astronot. Meski begitu, kalimat ini mengajarkan saya bahwa untuk menggapai bintang (kesuksesan) perlu adanya sebuah pengorbanan dan usaha yang ekstra. Perlu sebuah perjuangan, karena orang hebat bukan dia yang mencapai keberhasilan dalam satu kali usaha melainkan dia yang terus berusaha meski sudah gagal berkali-kali. Menangislah sampai lelah, asal jangan sampai menyerah. Berjuang memang tidak mudah, tapi dalam perjuangan itu justru kekuatanmu bertambah. Gagal itu urusan nanti, yang terpenting berani untuk mencoba.

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

Segala puji dan syukur kupersembahkan bagi sang pengenggam langit dan bumi, dengan rahman dan rahim yang menghampar melebihi luasnya angkasa raya. Dzat yang menganugerahkan kedamaian bagi jiwa-jiwa yang senantiasa merindu akan kemaha besaran-Nya. Dengan hanya mengharap ridho-Nya semata, ku persembahkan karya ini ;

- Untuk yang terkasih kedua orangtua-ku, yang doanya senantiasa mengiringi setiap derap langkahku dalam meniti kesuksesan.
- Untuk semua keluargaku, yang menjadi wadah tempatku berkeluh kesah.
- Untuk kamu yang selalu bersamaku, terimakasih untuk tetap ada berjalan beriringan walau kadang tak sefaham.
- Untuk sahabat senasib seperjuanganku, temanku bertukar pemikiran meski lebih banyak gibah.
- Untuk almamater tercinta, Universitas Ngudi Waluyo.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2022
Pujiana Ashari
052201052

**EVALUASI KESESUAIAN MANAJEMEN PENYIMPANAN VAKSIN
IDL (IMUNISASI DASAR LENGKAP) DI INSTALASI FARMASI
DINAS KESEHATAN PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

ABSTRAK

Latar Belakang : Penyebaran penyakit yang dapat dicegah dengan imunisasi masih sering dijumpai sehingga diperlukan pemberian vaksin dasar lengkap. Vaksin merupakan antigen yang sangat rentan dan mudah rusak, sehingga memerlukan penanganan khusus dalam pengelolaannya. Penyimpanan vaksin adalah salah satu cara untuk mempertahankan kondisi vaksin agar tidak mudah rusak dan tetap dalam keadaan baik, dengan demikian kualitas vaksin juga tetap terjamin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kesesuaian manajemen penyimpanan vaksin IDL di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Provinsi Nusa Tenggara Barat terhadap standar CDOB 2020.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode *deskriptif* dengan pendekatan *cross sectional* dimana pengumpulan datanya dilakukan secara *retrospektif* dengan cara observasi dan wawancara.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyimpanan vaksin IDL (Imunisasi Dasar Lengkap) di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Provinsi Nusa Tenggara Barat secara keseluruhan belum sesuai dengan peraturan. Indikator-indikator yang telah sesuai dengan aturan yaitu, petugas dan pelatihan sejumlah 33%, bangunan sejumlah 87%, fasilitas bangunan sejumlah 80%, operasional penyimpanan 82%, pemeliharaan sejumlah 69%, dan kualifikasi, kalibrasi & validasi sejumlah 67%.

Simpulan : Penyimpanan vaksin IDL (Imunisasi Dasar Lengkap) di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Provinsi Nusa Tenggara Barat masih belum sepenuhnya sesuai dengan aturan CDOB tahun 2020 secara umum memperoleh 70% kesesuaian dalam penyimpanan vaksin IDL.

Kata Kunci : Penyimpanan, Vaksin Imunisasi, Dinas Kesehatan Provinsi

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, Agustus 2022
Pujiana Ashari
052201052

**EVALUATION SUITABILITY OF IDL VACCINE STORAGE
MANAGEMENT IN PHARMACEUTIAL INSTALLATION
OF HEALTH DEPARTMENT WEST NUSA
TENGGARA PROVINCE**

ABSTRACT

Background : The spread of PD3I is still often encountered, so complete basic vaccine is needed. Vaccines are antigens that are very vulnerable and easily damaged, so they require special handling in their management. Vaccine storage is a way to maintain the condition of vaccine from being damaged and remains in good condition, thus ensuring the quality of vaccine. The purpose of this study was to evaluate the suitability management of IDL vaccine storage at Pharmacy Installation of Health Departement West Nusa Tenggara Province against CDOB 2020.

Methods : This study uses a descriptive method with a approach cross sectional, where the method of collecting data is retrospectively by means of observation and interviews.

Results : The results showed that the overall storage of IDL vaccine at Pharmacy Installation of Health Departement West Nusa Tenggara Province wasn't in accordance with regulations. The indicators that have complied with the regulations are 33% of staff and training, 87% of buildings, 80% of building facilities, 82% of storage operations, 69% of maintenance and 67% of qualification, calibration & validation.

Conclusion : The storage of IDL vaccines in Installation of Health Departement West Nusa Tenggara Province is still not fully in accordance with the rules on CDOB 2020 where obtained 70% accuracy in storing IDL vaccines.

Keywords: Storage, Immunization Vaccine, Health Department

PRAKATA

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan petunjuknya sehingga dapat melaksanakan penulisan dan penyusunan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Kesesuaian Manajemen Penyimpanan Vaksin IDL (Imunisasi Dasar Lengkap) di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Provinsi Nusa Tenggara Barat”** yang menjadi tugas dan tanggung jawab serta syarat untuk mencapai gelar sarjana farmasi. Tidak dipungkiri, selesainya skripsi ini, tidak lepas dari andil banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terimakasih dan memberikan penghargaan setinggi-tingginya kepada

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunianya skripsi ini dapat dibuat dan dapat diselesaikan secara maksimal.
2. Prof. Dr. Subiyantoro, Hum selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Eko Susilo, S.Kep., NS., M.Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm, M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo sekaligus dosen Penguji pertama yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, petunjuk, dan arahan kepada penulis.
5. Apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si selaku Pembimbing Akademik di Universitas Ngudi Waluyo, sekaligus Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, masukan, arahan dan petunjuk kepada penulis selama menyelesaikan tugas skripsi ini.
6. Apt. Tri Minarsih, S.Si.,M.Sc selaku dosen penguji kdua yang telah banyak meluangkan wakunya untuk memberikan bimbingan, masukan, petunjuk, dan arahan kepada penulis.

7. Suprianto, selaku Penanggung Jawab Imunisasi Dinas Kesehatan Provinsi Nusa Tenggara Barat
8. Seluruh staf dan dosen Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu per satu yang telah memberikan wawasan dan bekal ilmu pengetahuan.
9. Kedua orang tua tercinta, Bapak Gusin, S.Pd dan Ibu Rohana, S.Pd yang telah memberikan semangat dan dedikasi yang tinggi, doa, kasih sayang serta motivasi dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini.
10. Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for tryna do more right than wrong, for just being me at all times.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu, penulis meminta maaf dan menerima segala kritik dan saran yang membangun dalam skripsi ini.

Mataram, 08 Agustus 2022

Pujiana Ashari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	v
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR TABEL	<u>xvii</u>
DAFTAR GAMBAR.....	<u>xviii</u>
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
1. Bagi Peneliti	4
2. Bagi Institusi Akademik.....	4
3. Bagi Instansi	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Imunisasi	6
1. Definisi Imunisasi	6
2. Tujuan Imunisasi	6
3. Jadwal Imunisasi Dasar.....	7
B. Vaksin	7
C. Manajemen Produk Rantai Dingin	11
D. Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Provinsi	21
E. Kerangka Teori.....	22
F. Kerangka Konsep	23
G. Keterangan Empiris	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Desain Penelitian	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian	24
C. Populasi dan Sampel.....	24
1. Populasi.....	24
2. Sampel.....	24
D. Definisi Operasional	25
E. Pengumpulan Data.....	26
F. Analisis Data	26
G. Alur Penelitian.....	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
A. Gambaran Umum Penelitian	28
B. Petugas dan Pelatihan Penyimpanan Vaksin IDL	30
C. Bangunan dan Fasilitas Penyimpanan Vaksin IDL	35

D. Operasional Penyimpanan Vaksin IDL	55
E. Pemeliharaan Penyimpanan Vaksin IDL	69
F. Kualifikasi, Kalibrasi dan Validasi Penyimpanan Vaksin IDL.....	79
G. Keterbatasan Penelitian.....	84
BAB V PENUTUP	86
A. Simpulan	86
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Rencana Kerja	89
Lampiran 2 Daftar Checklist petugas dan pelatihan	90
Lampiran 3 Daftar checklist bangunan dan fasilitas vaksin IDL	91
Lampiran 4 Daftar checklist operasional penyimpanan vaksin IDL	94
Lampiran 5 Daftar checklist pemeliharaan penyimpanan vaksin IDL	96
Lampiran 6 Daftar checklist kualifikasi, kalibrasi, dan validasi vaksin IDL	98
Lampiran 7 Gambar Hasil Observasi.....	99
Lampiran 8 Surat Perizinan	105
Lampiran 9 Pernyataan Kesiapan Penelitian (Informed Consent).....	107
Lampiran 10 Penanggung Jawab Pengelola <i>Cold Chain</i>	108
Lampiran 11 Lembar Konsul	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jadwal Imunisasi Dasar	7
Tabel 2.2 Suhu Penyimpanan Vaksin	10
Tabel 4.1 Petugas dan Pelatihan	30
Tabel 4.2 Bangunan	36
Tabel 4.3 Fasilitas	44
Tabel 4.4 Operasional Penyimpanan	56
Tabel 4.5 Pemeliharaan	70
Tabel 4.6 Kualifikasi, Kalibrasi dan Validasi	80
Tabel 4.7 Rata-rata Persentase Keseluruhan	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tap and Front opening Refrigerator	14
Gambar 2.2 <i>Cold Box</i>	15
Gambar 2.3 <i>Vaccine carrier</i>	16
Gambar 2.4 <i>Water pack</i>	16
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	22
Gambar 2.6 Kerangka Konsep	23
Gambar 3.1 Alur Penelitian	26
Gambar 4.1 Petugas dan Pelatihan	35
Gambar 4.2 Bangunan.....	43
Gambar 4.3 Fasilitas	55
Gambar 4.4 Operasional Penyimpanan.....	69
Gambar 4.5 Pemeliharaan	79
Gambar 4.6 Kualifikasi, Kalibrasi dan Validasi.....	82
Gambar 4.7 Diagram Kesesuaian Indikator Penyimpanan	83
Gambar 4.8 Keseluruhan Penyimpanan Vaksin IDL	84