KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENDISTRIBUSIAN VAKSIN RUTIN DI DINAS KESEHATAN PROVINSI BENGKULU

OLEH:

RISTA ELSYANI

NIM : P01750222048

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BENGKULU

TAHUN 2024

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENDISTRIBUSIAN VAKSIN RUTIN DI DINAS KESEHATAN PROVINSI BENGKULU

Karya Tulis Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Farmasi

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

OLEH:
RISTA ELSYANI
NIM : P01750222048

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BENGKULU
TAHUN 2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :

GAMBARAN PENDISTRIBUSIAN VAKSIN RUTIN DI DINAS KESEHATAN PROVINSI BENGKULU

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh :

RISTA ELSYANI

NIM : P01750222048

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui
Untuk dipresentasikan dihadapan Tim Penguji
Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga
Tanggal : 18 Juni 2024

Oleh :
Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Pembimbing I	Pembimbing II
Avrilya Igoranny S, S.Farm., Apt., M.Pharm.Sci.	Wessi Windrasari, M.Farm., Apt.
NIP. 198204212009032008	NIP. 198005242005022002

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

GAMBARAN PENDISTRIBUSIAN VAKSIN RUTIN DI DINAS KESEHATAN PROVINSI BENGKULU

Disusun Oleh :

RISTA ELSYANI

NIM : P01750222048

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Poltekkes Kemenkes Bengkulu Prodi D III Farmasi

Pada Tanggal 18 Juni 2025

Tim Penguji

Ketua Dewan Pnguji	Penguji I
Zamharira Muslim.,M.Farm.,Apt	Resva Meinisasti, M.Farm.,Apt
NIP.198812012014021003	NIP. 198305022008042003
Penguji II	**Penguji III**
Wessi Windrasari, M.Farm., Apt	Avrilya Iqoranny S, S.Farm., Apt., M.Pharm.Sci.
198005242005022002	NIP. 198204212009032008

Mengesahkan,

Ka.Prodi DIII Farmasi

Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Resva Meinisasti, M.Farm.,Apt

NIP. 198305022008042003

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rista Elsyani

Tempat/tanggal lahir : Muara Sahung, 19 September 2005

Nim : P01750222048

Program Studi : Diploma III Farmasi

Judul Penelitia : Gambaran Pendistribusian Vaksin Rutin Di Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian ini betul-betul hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini dana pa bila nanti terbukti ada unsur penjiplakan maka saya bersedia bertanggung mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, Juni 2025

Yang Menyatakan

Rista Elsyani
P01750222048

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa: Fa inna ma'al-'usri Yusra"

(QS Al-Insyrah 94:5-6)

, inna ma'al-usri yusra"Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggang waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu

sebagai manusia"

(Baskara Putra-Hindia)

"Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri"

(Hindia)

"pada akhirnya ini semua hanyalah permulaan"

(Nadin Amizah)

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan Hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Gambaran Pendistribusian Vaksin Rutin di Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu".

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proses penyusunan KTI ini telah melalui banyak sekali hambatan dan rintangan, namun berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, maka akhirnya KTI ini dapat diselesaikan. KTI ini dipersembahkan untuk :

- Kedua orang tuaku tercinta dan terhebat, terimakasih atas dukungan, doa, motivasi, semangat, cinta, kasih, sayang dan pengorbanan yang telah diberikan. Keduanyalah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga penulis bisa sampai pada tahap di mana KTI ini akhirnya selesai.

- Diriku sendiri, terimakasih telah berjuang sampai ditahap ini.meskipun tidak mudah tapi kamu hebat masih bisa tetap semangat dan bertahan sejauh ini.

  Kepada Bunda Avrilya Iqoranny S,M.Pharm.Sci.,Apt dan Bunda Wessi Windrasari,M.Farm.,Aptselaku pembimbing, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan bunda selama proses penyelesaian KTI ini.

- Kepada Bapak Zamharira Muslim.,M.Farm.,Apt dan Bunda ResvaMeinisasti, M.Farm.,Apt selaku penguji penulis mengucapkan terimkasih telah bersedia menguji dan menyempurnakan KTI ini.

- Kepada kakakku danAdikku, terimakasih atas dukungan, doa, serta hiburan disaat penulis sedang mengalami kesusahan selama proses pembuatan KTI.
- Kepada Pihak Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu penulis mengucapkan terimakasih telah menyambuat dan mengarahkan penulis dengan sangat baik pada saat proses penelitin.
- Kepada seseorang yang tak kalah pentingnya P.A.S Penulis ucapkan terimakasih karna selalu ada dan tak hentinya memberikan semangat dan dukungan baik itu tenaga, pikiran, materi maupun moril kepada penulis untuk menyelesaikan karya Tulis Ilmiah ini.
- Kepada Sahabatku Salsabilah Zollia Zalamires terimakasih sudah membersamai penulis selama perkuliahan dari awal hingga di tahap ini .

ABSTRAK

Latar belakang : Distribusi vaksin merupakan bagian penting dalam keberhasilan program imunisasi di Indonesia. Kualitas pendistribusian vaksin sangat bergantung pada sistem logistik yang tepat, termasuk pemeliharaan rantai dingin (cold chain) dan dokumentasi pengiriman sesuai standar. Di Provinsi Bengkulu, tantangan geografis serta keterbatasan sarana penyimpanan membuat proses distribusi vaksin rutin menjadi isu yang penting untuk diteliti. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya menjaga kualitas dan efektivitas vaksin hingga sampai ke fasilitas pelayanan kesehatan.
Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan pelaksanaan pendistribusian vaksin rutin di Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu dan mengevaluasi kesesuaiannya dengan Permenkes No. 12 Tahun 2017.
Metode : Penelitian ini menggunakan desain observasional deskriptif dengan pendekatan cross-sectional. Populasi penelitian adalah seluruh sediaan vaksin rutin yang tersedia di Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu, dengan sampel berupa vaksin yang memenuhi kriteria inklusi. Data dikumpulkan melalui observasi langsung, studi dokumentasi, dan instrumen yang disusun berdasarkan regulasi.
Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar proses distribusi telah mengikuti standar cold chain dan dokumentasi pengiriman, namun masih ditemukan tantangan seperti keterbatasan sarana transportasi berpendingin dan potensi penyimpangan suhu selama pengiriman. Vaksin disimpan pada suhu yang telah ditentukan di berbagai tingkatan mulai dari provinsi hingga fasilitas pelayanan, dengan pemantauan suhu dilakukan secara berkala.
Kesimpulan : Pendistribusian vaksin rutin di Provinsi Bengkulu pada umumnya sudah sesuai standar, namun masih perlu peningkatan dalam aspek logistik dan infrastruktur penunjang distribusi yang stabil dan merata.

Kata Kunci: **Vaksin Rutin, Distribusi, Cold Chain, Dinas Kesehatan**

ABSTRACT

Background: Vaccine distribution is an important part of the success of immunization programs in Indonesia. The quality of vaccine distribution depends heavily on an appropriate logistics system, including cold chain maintenance and delivery documentation in accordance with standards. In Bengkulu Province, geographical challenges and limited storage facilities make the routine distribution of vaccines an important issue to study. This study was motivated by the importance of maintaining vaccine quality and effectiveness until they reach healthcare facilities.

Objective: This study aims to describe the implementation of routine vaccine distribution at the Bengkulu Provincial Health Office and evaluate its compliance with Ministry of Health Regulation No. 12 of 2017. **Method:** This study uses a descriptive observational design with a cross-sectional approach. The study population consists of all routine vaccines available at the Health Office of Bengkulu Province, with the sample comprising vaccines meeting the inclusion criteria. Data were collected through direct observation, document review, and instruments developed based on regulations.

Results: The study results showed that most distribution processes followed cold chain standards and shipping documentation, but challenges such as limited refrigerated transportation facilities and potential temperature deviations during shipping were still identified. Vaccines were stored at specified temperatures at various levels from the provincial to the facility level, with temperature monitoring conducted periodically.

Conclusion: Routine vaccine distribution in Bengkulu Province generally meets standards, but improvements are still needed in logistics and supporting infrastructure to ensure stable and equitable distribution.

Keywords: Routine Vaccines, Distribution, Cold Chain, Health Department

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa telah memberikan kekuataan sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul Gambaran Pendistribusian Vaksin Rutin Di Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu

Penulis menyadari terwujudnya Proposal Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong serta membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Linda S.ST.,,M.Kes,SKM.,MPH selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu.
2. Bapak Sahidan, S.Sos.,M.Kes., selaku Kepala Jurusan Analis
3. Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu.
4. Ibu Resva Meinisasti, M.Farm.Apt., selaku Ketua Prodi DIII Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu
5. Ibu Avrilya Iqoranny S, S.Farm., Apt., M.Pharm.Sci., selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan,dan masukkan dalam menyusun proposal karya tulis ilmiah ini.
6. Ibu Wessi Windrasari, M.Farm., Apt., selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan masukkan dalam menyusun proposal karya tulis ilmiah ini.
7. Bapak Zamharira Muslim.,M.Farm.,Apt., selaku Ketua Dewan Penguji Seminar Proposal.
8. Ibu Resva Meinisasti, M.Farm.Apt., selaku Dosen Penguji I Seminar Proposal Karya Tulis Ilmiah.

9. Dan semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga proposal penelitian ini dapat diterima dan dapat dilaksanakan penelitian untuk selanjutnya.

Bengkulu, Juni 2025

Rista Elsyani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iiii**

SURAT PERNYATAAN ..... **iv**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **v**

ABSTRAK ..... **vii**

ABSTRACT ..... **viii**

KATA PENGANTAR ..... **ix**

DAFTAR ISI ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

A.Latar Belakang 1

B.Rumusan Masalah 3

C.Tujuan Penelitian 3

D.Manfaat Penelitian 4

E.Keaslian Penelitian 4

Evaluasi Penyaluran Vaksin Sesuai Standar CDOB (Cara Distribusi Obat Yang Baik) 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**

A.Vaksin 6

1.Pengertian 6

2.Vaksin Rutin 10

B.Distribusi 22

1.Pengertian 22

2. Penyimpanan Vaksin 26

3.Distribusi Vaksin 31
4. Cold chain 33
5. Mekanisme Pendistribusian Vaksin 35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 44
A.Jenis dam Desain Penelitian 44
B.Variabel Penelitian 44
C.Definisi Operasional 45
D.Populasi Penelitian 45
E.Sampel dan Teknik Sampling 45
F.Waktu dan Tempat Penelitian 46
1. Waktu Penelitian 46
2. Tempat Penelitian 46
G.Tahapan Pelaksanaan Penelitian 46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48
A.Jalannya Penelitian 48
B.Gambaran Tempat Penelitian 49
C.Hasil Penelitian 52
D. Pembahasan 54
1. Kesesuaian Prosedur Distibusi Vaksin Rutin 54
3.Rekapitulasi Distribusi Vaksin Rutin Kabupaten/Kota Provinsi Bengkulu Tahun 2024 61
4.Rekapitulasi Kelengkapan Surat (SBBK dan Surat Permintaan) Permintaan Vaksin Rutin Oleh Kabupaten/Kota Tahun 2024 63

BAB V PENUTUP 60
A.Kesimpulan 60

DAFTAR PUSTAKA 61

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

Tabel 1.1 Tabel Penelitian Terdahulu 5
Tabel 2.1 Penyimpanan Vaksin 37
Tabel 2.2. Masa pemakaian sisa vaksin..... 39
Tabel 3.1 Definisi Operasional 44
Tabel 4.1 Rekapitulasi Cheklist Kesesuaian Prosedur Distribusi Vaksin ... 47
Tabel 4.2 Rekapitulasi Distribusi Vaksin Rutin Kabupaten/KotaProvinsi Bengkulu Tahun 2024 48
Tabel 4.3 Rekapitulasi Kelengkapan Surat (SBBK dan Surat Permintaan) Permintaan Vaksin Rutin Oleh Kabupaten/Kota Tahun 2024..... 49

DAFTAR GAMBAR

GambarHalaman

2.1 Gambar Masa Kadaluarsa Vaksin 38
2.2 Gambar Cold / Freeze Room 40
2.3 Gambar *Freezer Vaccine Refrigerator* 41
2.4 Gambar *Vaccine Carrier*..... 41
2.5. Gambar *Cold Pack* dan *Cool Pack* 41
3.1 Gambar Desain Penelitian 42
3.2 Gambar Variabel Penelitian..... 43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

Lampiran 1 Lembar Konsultasi 64

Lampiran 2Surat Izin Pra Penelitian 66

Lampiran 3Surat Keterangan Etik 67

Lampiran 4 Persetujuan Setelah Penjelasan *(Informed Consent)* 68

Lampiran 5 Surat izin penelitian untuk kepala Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu 71

Lampiran 6 Surat rekomendasi dan surat izin penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bengkulu 72

Lampiran 7 Surat rekomendasi penelitian dari Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu 73

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian 74

Lamoiran 9 Cheklis Kesesuai Prosedur Distribusi Vaksin 75

Lampiran 10 Rekap Distribusi Vaksin Rutin Kabupaten/Kota Provinsi Bengkulu 2024 78

Lampiran 11 From Kelengkapan Dokumen 89

Lampiran 12 Contoh Surat Permintaan dan Surat Bukti Barang Keluar(SBBK) 92

Lampiran 13 Alat Cold Chain 96

Lampiran 14 Contoh Jenis Vaksin 101

Lampiran 15 Dokumentasi Serah Vaksin 105

Lampiran 16 Riwayat Hidup Penulis 110

Lampiran 18 Daftar Riwayat Hidup Penulis 111

Lampiran 18.Matrix Rencana Kegiatan Penelitian 11