KARYA TULIS ILMIAH

ANALISIS PENGELOLAAN OBAT RUSAK, KADALUWARSA DAN *DEAD STOCK* DI PUSKESMAS BETUNGAN, TELAGA DEWA, KANDANG DAN LINGKAR TIMUR DI WILAYAH KOTA BENGKULU

Oleh :

MUTIARA OKTA FADHILLAH

NIM: P01750222082

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN BENGKULU

TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISIS PENGELOLAAN OBAT RUSAK, KADALUWARSA DAN *DEAD STOCK* DI PUSKESMAS BETUNGAN, TELAGA DEWA, KANDANG DAN LINGKAR TIMUR DI WILAYAH KOTA BENGKULU

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Diploma Tiga Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Oleh:

MUTIARA OKTA FADHILLAH

NIM: P01750222082

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN BENGKULU

TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

ANALISIS PENGELOLAAN OBAT RUSAK, KADALUWARSA DAN *DEAD STOCK* DI PUSKESMAS BETUNGAN, TELAGA DEWA, KANDANG DAN LINGKAR TIMUR DI WILAYAH KOTA BENGKULU

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh:

MUTIARA OKTA FADHILLAH

NIM: P01750222082

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui

Untuk dipresentasikan dihadapan Tim Penguji

Poltekkes kemenkes Bengkulu

Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga

Tanggal: 10 Juni 2025

Oleh:

Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Pembimbing I	Pembimbing II
Zamharira Muslim, M,Farm., Apt	**Dira Irnameria, S.Si.,M.Si**
NIP.198812012014021003	**NIP.198608192010122001**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :

ANALISIS PENGELOLAAN OBAT RUSAK, KADALUWARSA DAN *DEAD STOCK* DI PUSKESMAS BETUNGAN, TELAGA DEWA, KANDANG DAN LINGKAR TIMUR DI WILAYAH KOTA BENGKULU

Disusun Oleh :

MUTIARA OKTA FADHILLAH

NIM : P01750222082

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji

Karya Tulis Ilmiah Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga

Pada Tanggal : 10 Juni 2025

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji	Penguji I
Resva Meinisasti, M.Farm.,Apt	Avrilya Iqoranny S, S.Farm, Apt, M.Pharm.Sci
NIP. 198305022008042003	NIP. 198204212009032008
Penguji II	**Penguji III**
Dira Irnameria, S.Si.,M.Si	Zamharira Muslim, M,Farm., Apt
NIP.198608192010122001	NIP.198812012014021003

Mengesahkan,

Ketua Prodi Farmasi Program Diploma Tiga

Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Resva Meinisasti, M.Farm.,Apt

NIP. 198305022008042003

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	:	Mutiara Okta Fadhillah
Tempat/tanggal lahir	:	Masmambang, 04 Oktober 2004
NIM	:	P01750222082
Program Studi	:	Diploma III Farmasi
Judul Penelitian	:	Analisis Pengelolaan Obat Rusak, Kadaluwarsa Dan *Dead Stock* Di Puskesmas Betungan, Telaga Dewa, Kandang Dan Lingkar Timur Di Wilayah Kota 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 dan apabila nanti terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, 10 Juni 2025

Yang Menyatakan,



Mutiara Okta Fadhillah

NIM.P01750222082

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

"*Allah tidak mengatakan hidup ini mudah.*

Tetapi Allah berjanji, bahwa sesungguhnya

bersama kesulitan itu ada kemudahan."

(Q.S Al-Insyirah, 94: 5-6)

"Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi dan tidak ada mimpi yang patut diremehkan. *Lambungkan setinggi yang kau inginkan dan gapailah dengan selayaknya yang kau harapkan"*

(Maudy Ayunda)

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

PERSEMBAHAN:

Syukur Alhamdulillah atas rahmat, hidayah dan kemudahan yang telah Allah berikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, maka penulis persembahkan untuk:

1. Kedua Orang Tua Tercintaku orang hebat yang selalu menjadi penyemangat penulis dan sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi. Terimakasih untuk semua doa, semangat serta dukungan Bapak dan Ibu, selalu mendampingi setiap langkah anakmu ini untuk menjadi seseorang yang berpendidikan, terimakasih atas kasih sayang tanpa batas yang tak pernah lekang oleh waktu, terimakasih telah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi dalam setiap langkah yang penulis tempuh. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Bapak dan Ibuk Bahagia. Semoga sehat selalu dan tolong hiduplah lebih lama lagi harus selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis, IIove you more more.

2. Kakakku satu- dan Ayuk iparku tersayang Terimakasih banyak atas dukungan, semangat dan motivasinya selama ini sehingga penulis mampu menyelesaikan KTI dan perkuliahan ini dengan tepat waktu. Sehat selalu dan Panjang umur kakak dan ayuk.
3. Bapak Zamharira Muslim., M.Farm.,Apt dan Bunda Dira Irnameria, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing penulis, terima kasih atas bimbingan, kritik, saran dan semangat serta motivasi yang telah diberikan kepada penulis. Semoga selalu dilimpahkan kesehatan.
4. Ayuk Vina Aprilia S.Kep dan Wo Dwi Juleoni Rashifah A.Md.Kes terimakasih sudah menjadi teman berproses semasa kuliah 3 tahun ini, menjadi partner bertumbuh di segala kondisi dan tempat berkeluh kesah yang senantiasa menemani penulis dalam keadaan sulit dan senang, memberikan dukungan, semangat serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah ini.
5. Sahabat penulis semasa kuliah (Keris, Nur Aulia, Wina, Mutiara Zulkarnain, Nadia, Wira, Tara dan Rafika) terima kasih karena telah berjuang bersama dan menemani penulis dari masa awal kuliah hingga akhir kuliah ini. Terima kasih telah menjadi tempat berkeluh kesah dan tidak pernah meninggalkan penulis sendirian, selalu menjadi garda terdepan saat penulis membutuhkan bantuan dan memberikan banyak pelajaran serta pengalaman yang tidak akan pernah penulis lupakan, Akhirnya kita bisa berada dititik ini. Selamat melanjutkan perjalanan, semoga hal-hal baik selalu datang menyertai kalian dan kita bisa berkumpul kembali dengan kesuksesan masing-masing.
6. Seluruh teman seperjuangan Farmasi Angkatan 2022 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas semua dukungan dan bantuan kalian selama 3 tahun kita menginjak bangku perkuliahan.
7. Seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan doa-doa dan menyayangi penulis dengan tulus.
8. Pemilik nama Bima Sri Bintang yang selalu menemani dan menjadi support system penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses perkuliahan dan pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini. Terimakasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi banyak dalam penulisan KTI ini, memberikan

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

dukungan, semangat, pikiran, materi maupun bantuan dan senantiasa sabar dalam mengadapi penulis, terimakasih telah menjadi bagian perjalanan penulis hingga penyusunan KTI ini, semoga kita bisa suskses bersama sesuai dengan apa yang kita impikan.

9. Terakhir, terimakasih kepada perempuan sederhana yang memiliki impian besar, namun terkadang sulit untuk dimengerti isi kepalanya, yaitu penulis diriku sendiri, Mutiara Okta Fadhillah. Seorang anak bungsu yang berjalan memasuki usia 21 tahun, sangat keras kepala dan penuh ambisi, namun sifatnya seperti anak kecil sesuainya. Terimakasih telah berusaha keras untuk meyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kamu dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai. Berbahagialah selalu dengan dirimu sendiri. Rayakan kehadiranmu sebagai berkah di mana pun kamu menjejakkan kaki. Jangan sia-siakan usaha dan doa yang selalu kamu langitkan. Allah sudah merencanakan dan memberikan porsi terbaik untuk perjalanan hidupmu. Semoga Langkah kebaikan selalu menyertaimu dan semoga Allah selalu meridhai setiap langkahmu dalam lindungannya-Nya. Aamiin.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

ABSTRAK

Latar belakang : Pengelolaan sediaan farmasi adalah kegiatan untuk memastikan bahwa sediaan farmasi selalu tersedia, efektif dan rasional, sehingga jumlah obat rusak, kadaluwarsa dan *dead stock* tidak begitu banyak menyebabkan kerugian. **Tujuan :** untuk mengetahui pengelolaan obat rusak, kadaluwarsa dan *dead stock* di Puskesmas Betungan, Telaga Dewa, Kandang Dan Lingkar Timur Di Wilayah Kota Bengkulu. **Metode :** Penelitian ini dilakukan secara deskriptif dengan pengambilan data obat rusak, kadaluwarsa dan *dead stock* di Puskesmas Betungan, Telaga Dewa, Kandang dan Lingkar Timur Wilayah Kota Bengkulu Tahun 2024. **Hasil :** Menunjukkan bahwa tidak ditemukannya obat rusak di Puskesmas A, B, C dan D di Wilayah Kota Bengkulu, karena Puskemas telah melakukan penyimpanan obat sesuai dengan standar kefarmasian. Persentase obat kadaluwarsa di Puskesmas A sebesar 8,30%, Puskesmas B sebesar 12,60%, Puskesmas C sebesar 7,41% dan Puskesmas D sebesar 6,82%. Persentase obat *dead stock* di Puskesmas A sebesar 6,59%, Puskesmas B sebesar 8,59%, Puskesmas C sebesar 7,41% dan Puskesmas D sebesar 11,86%. **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa tidak ditemukannya obat rusak, kadaluwarsa dan *dead stock* di Puskesmas A, B, C dan D di Wilayah Kota Bengkulu, namun masih terdapat cukup banyak obat kadaluwarsa dan *dead stock*.

Kata Kunci : Puskesmas, obat rusak, obat kadaluwarsa, obat *dead stock*

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

ABSTRACT

Background: *Pharmaceutical inventory management is an activity to ensure that pharmaceutical preparations are always available, effective and rational, so that the amount of damaged, expired and dead stock drugs does not cause so much loss.* ***Objective:*** *to find out the management of damaged, expired and dead stock drugs in the Betungan Health Center, Telaga Dewa, Kandang and Eastern Ring in the Bengkulu City area.* ***Method:*** *This research was carried out descriptively by taking data on damaged, expired and dead stock drugs at the Betungan Health Center, Telaga Dewa, Kandang and the Eastern Ring of the Bengkulu City Region in 2024.* ***Results:*** *Showing that no damaged drugs were found in Puskesmas A, B, C and D in the Bengkulu City Area, because the Puskemas had stored drugs in accordance with pharmaceutical standards. The percentage of expired drugs in Puskesmas A is 8.30%, Puskesmas B is 12.60%, Puskesmas C is 7.41% and Puskesmas D is 6.82%. The percentage of dead stock drugs in Puskesmas A is 6.59%, Puskesmas B is 8.59%, Puskesmas C is 7.41% and Puskesmas D is 11.86%.* ***Conclusion:*** *Based on the results of the study, it can be concluded that there are no damaged, expired and dead stock drugs found in Puskesmas A, B, C and D in the Bengkulu City Area, but there are still quite a lot of expired drugs and dead stock.*

Keywords: *Puskesmas, damaged medicines, expired medicines, dead stock medicines*

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatulah.

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia yang telah dianugerahkan-Nya serta kemudahan dan pertolongan yang diberikan-Nya sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul **"Analisis Pengelolaan Obat Rusak, Kadaluwarsa Dan *Dead Stock* Di Puskesmas Betungan, Telaga Dewa, Kandang Dan Lingkar Timur Di Wilayah Kota Bengkulu"** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Karya Tulis Ilmiah. Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini penulis banyak mendapatkan masukkan dan bantuan dari berbagai pihak,untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada.

1. Ibu Linda, SST., M. Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Sahidan, S.Sos., M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Ibu Resva Meinisasti, M.Farm., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
4. Bapak Zamharira Muslim., M.Farm.,Apt selaku pembimbing I yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Dira Irnameria., S.Si., M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Resva Meinisasti, M.Farm.,Apt selaku Ketua Dewan Penguji yang telah bersedia menyempatkan waktu untuk menjadi penguji.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

7. Ibu Avrilya Iqoranny Susilo, S.Farm, Apt, M.Pharm.Sci selaku Penguji I yang telah memberikan arahan dan masukan.
8. Seluruh dosen, staf dan civitas akademika Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu yang telah memberi semangat dan ilmu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan KTI ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dapat membantu perbaikan selanjutnya, Terima kasih.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bengkulu, 10 Juni 2025

Mutiara Okta Fadhillah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT ..... **v**
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
ABSTRAK ..... **ix**
ABSTRACT ..... **x**
KATA PENGANTAR ..... **xi**
DAFTAR ISI ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A.Latar Belakang 1
B.Rumusan Masalah 3
C.Tujuan Penelitian 3
D.Manfaat Penelitian 4
E.Keaslian Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
A.Obat Rusak 6
B.Obat Kadaluwarsa 8
C.Obat Dead Stock 9
D.Puskesmas 10
E.Pengelolaan Obat 12
F.Manajemen Limbah Farmasi 18
BAB III METODE PENELITIAN **25**
A.Jenis Penelitian 25
B.Variabel Penelitian 25
C.Definisi Operasional 25
D.Tempat dan Waktu Penelitian 26

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

E.Populasi dan Sampel 26
F.Tahap Pelaksanaan Penelitian 26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 29
A.Jalannya Penelitian 29
B.Hasil Penelitian 30
C.Pembahasan 42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 52
A.Kesimpulan 52
B.Saran 52
DAFTAR PUSTAKA 53

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

.....

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian 5
Tabel 2. 1 Tanda Tanda Obat Rusak 7
Tabel 2. 2 Cara Membaca Tanggal Kadaluwarsa 9
Tabel 3. 1 Definisi Operasional 25
Tabel 4. 1 Kondisi Obat Rusak Di Puskesmas 30
Tabel 4. 2 Kondisi Obat Kadaluwarsa Di Puskesmas 31
Tabel 4. 3 Kondisi Obat Dead Stock Di Puskesmas 32
Tabel 4. 4 Data Obat Kadaluwarsa Puskesmas 33
Tabel 4. 5 Data Obat Dead Stock Puskesmas 38

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian 56
Lampiran 2. Lembar Observasi Obat Rusak 57
Lampiran 3. Lembar Observasi Obat Kadaluwarsa 58
Lampiran 4. Lembar Observasi Obat Dead Stock 59
Lampiran 5. Lembar Hasil Penelitian Obat Kadaluwarsa 60
Lampiran 6. Lembar Hasil Penelitian Obat Dead Stock Puskesmas 64
Lampiran 7. Persentase Obat Kadaluwarsa 68
Lampiran 8. Persentase Obat Dead Stock 69
Lampiran 9. Lembar Konsultasi Pembimbing I 70
Lampiran 10. Lembar Konsultasi Pembimbing II 71
Lampiran 11. Lembar ACC Seminar Hasil 72
Lampiran 12. Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan 73
Lampiran 13. Surat Rekomendasi Dinas Kesehatan 77
Lampiran 14. Surat Izin Penelitian KESBANGPOL 78
Lampiran 15. Surat Rekomendasi KESBANGPOL 82
Lampiran 16. Surat Izin Penelitian Kepala Puskesmas 83
Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian Di Puskesmas 87
Lampiran 18. Surat Selesai Penelitian 89
Lampiran 19. Matriks Kegiatan Penelitian 93
Lampiran 20. Biodata Penulis 94
Lampiran 21. Riwayat Hidup 95

Kemenkes Poltekkes Bengkulu