

KARYA TULIS ILMIAH

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP MAHASISWA
PROGRAM STUDI DIII FARMASI POLTEKKES
KEMENKES KUPANG TENTANG
*BEYOND USE DATE***



**Joanna Paula Benedicta Fono
PO5303332230592**

**PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP MAHASISWA
PROGRAM STUDI DIII FARMASI POLTEKKES
KEMENKES KUPANG TENTANG
*BEYOND USE DATE***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi



**Joanna Paula Benedicta Fono
PO5303332230592**

**PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP MAHASISWA
PROGRAM STUDI DIII FARMASI POLTEKKES KEMENKES
KUPANG TENTANG *BEYOND USE DATE***

Disusun oleh :

Joanna Paula Benedicta Fono

PO5303332230592

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

25 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Maria Yangsye Lenggu, S.Farm., Apt., M.Sc
NIP. 198803212023212026

Kupang, Juni 2026

Ketua Program Studi Farmasi



Dr. Apt. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S.Farm., M.Si
NIP. 197607121996032001

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP MAHASISWA
PROGRAM STUDI DIII FARMASI POLTEKKES KEMENKES
KUPANG TENTANG *BEYOND USE DATE***

Disusun oleh :

Joanna Paula Benedicta Fono
PO5303332230592

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 25 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

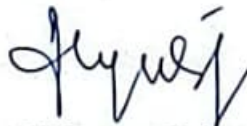
Muhamad Satria Mandala Pua Upa, Apt., M.Farm
NIP. 199007312019021002

()

Maria Yangsy Lunggu, S.Farm., Apt., M.Sc
NIP. 198803212023212026

()

Kupang, Juni 2026
Ketua Program Studi Farmasi



Dr. Apt. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S.Farm., M.Si
NIP. 197607121996032001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar

Nama : Joanna Paula Benedicta Fono

NIM : PO5303332230592

Tanda Tangan :



Tanggal : 25 Juni 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Joanna Paula Benedicta Fono
NIM : PO5303332230592
Program Studi : Farmasi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul: **TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP MAHASISWA PROGRAM STUDI DIII FARMASI POLTEKKES KEMENKES KUPANG TENTANG *BEYOND USE DATE*.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : Juni 2026

Yang menyatakan



(Joanna Paula Benedicta Fono)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul **“Tingkat Pengetahuan dan Sikap Mahasiswa Program Studi DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang tentang *Beyond Use Date* (BUD)”** tepat pada waktunya. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi DIII Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Ibu Maria Yangsyeng Lenggu, S.Farm., Apt., M.Sc selaku pembimbing utama dan Muhamad Satria Mandala Pua Upa, Apt., M.Farm selaku penguji, serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang atas kebijakan dan dukungan fasilitas yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
2. Dr. Apt. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S.Farm., M.Si selaku Ketua Prodi yang telah memberikan dukungan, arahan, dan bimbingan selama perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini.
3. Maria Yangsyeng Lenggu, S.Farm., Apt., M.Sc selaku Dosen PA yang dengan penuh kesabaran telah membimbing, memberikan masukan, serta senantiasa memotivasi dalam setiap proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Para dosen dan staf Program Studi Farmasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan, terkhususnya dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Keluarga tercinta Ayah Bonafantura Muga, Ibu Florentina Hewe, serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberikan doa dan motivasi kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Sahabat (Mami, Sella, Ensyu, Yulius) yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Sahabat Megi, Cleo, Navita, Ichil, Della, Noncy, Lely, Rista, Jois, Jesiska, Nadia, dan Alfons yang selalu membantu dan memberikan semangat dan doa.
8. Teman-teman seperjuangan Reguler A (Aethanola) angkatan 24 Prodi Farmasi yang telah memberikan dukungan dan doa.
9. Teman-teman Sietemora yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang luar biasa sejak awal hingga selesainya Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kupang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengetahuan.....	5
B. Sikap.....	7
C. Beyond Use Date (BUD).....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
C. Populasi dan Sampel.....	19
D. Variabel Penelitian.....	21
E. Definisi Operasional.....	21
F. Instrumen Penelitian.....	24
G. Prosedur Penelitian.....	25
H. Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Karakteristik Responden.....	29
B. Tingkat Pengetahuan Responden.....	32
C. Sikap Responden.....	40
BAB V PENUTUP.....	44
A. Simpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Penetapan BUD Obat Pabrik Sediaan Padat/Semi Padat.....	11
Gambar 2. Skema Penetapan BUD Produk Sediaan Cair.....	12
Gambar 3. Skema Penetapan BUD Obat Racikan Puyer dan Kapsul.....	13
Gambar 4. Skema Penetapan BUD Produk Obat Racikan Larutan Oral,.....	14

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Waktu Kadaluwarsa (Beyond Use Date) Sediaan Injeksi	16
Tabel 2. Cara Penyimpanan Vaksin.....	17
Tabel 3. Suhu Penyimpanan Jenis Vaksin.....	17
Tabel 4. Definisi Operasional	22
Tabel 5. Indikator Kuesioner Tingkat Pengetahuan	24
Tabel 6. Indikator Kuesioner Sikap	25
Tabel 7. Analisis Jawaban Kuesioner Tingkat Pengetahuan	27
Tabel 8. Skoring Pada Skala Likert.....	27
Tabel 9. Analisis Jawaban Kuesioner.....	28
Tabel 10. Karakteristik Sosiodemografi Responden	29
Tabel 11. Distribusi Responden Terhadap Kuesioner Tentang Pengetahuan.....	33
Tabel 12. Distribusi Responden Terhadap Kuesioner Tentang Sikap.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	53
Lampiran 2. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP).....	55
Lampiran 3. Informed Consent.....	56
Lampiran 4. Form Identitas Responden dan Kuesioner.....	57
Lampiran 5. Tabel Analisis Data Primer	70
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	81
Lampiran 7. Kartu Bimbingan Proposal.....	82
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah.....	83
Lampiran 9. Surat Bebas Plagiarisme.....	84

THE LEVEL OF KNOWLEDGE AND ATTITUDE OF STUDENTS IN THE DIII PHARMACY STUDY PROGRAM AT POLTEKKES KEMENKES KUPANG REGARDING BEYOND USE DATE

Joanna Paula Benedicta Fono, Maria Yangsy Lengu*)

*)Pharmacy Study Program, Poltekkes Kemenkes Kupang

Email: fonojoanna@gmail.com

ABSTRACT

Background: Candidates for healthcare positions, particularly students in the Diploma III Pharmacy program, must be able to provide information about medications, including Beyond Use Date (BUD) information. Therefore, the topic of BUD is included in the study materials for the pharmacy simulation course in the DIII Pharmacy program. The Beyond Use Date for sterile and non-sterile medications is the time limit for using the medication after the packaging has been opened or prepared. The stability of a medication formulation can change due to environmental exposure, making the establishment of BUD necessary in pharmacy practice to ensure medication safety.

Objective: To determine the level of knowledge and attitudes of DIII Pharmacy students at Poltekkes Kemenkes Kupang regarding the Beyond Use Date (BUD) of sterile and non-sterile medications.

Method: An observational study with a descriptive analytical design using purposive sampling techniques involved a sample of 81 respondents who met the criteria, namely second and third-year students from the 2023-2024 cohort actively enrolled in the DIII Pharmacy Study Program at Poltekkes Kemenkes Kupang, and who agreed to participate as respondents.

Result: The level of knowledge of students in the DIII Pharmacy Study Program at Poltekkes Kemenkes Kupang about the BUD (beyond-use date) of sterile and non-sterile drugs is obtained at 75.95%, with a definition of BUD and ED (expiration date) at 78.77%, BUD parameters at 96.91%, and BUD determination at 72.84%. The attitude of students in the DIII Pharmacy Study Program at Poltekkes Kemenkes Kupang regarding the BUD of sterile and non-sterile drugs is obtained at 81.43%, with a definition of BUD at 86.67%, BUD parameters at 87.28%, and BUD determination at 79.62%.

Conclusion: The level of knowledge of DIII Pharmacy students at Poltekkes Kemenkes Kupang regarding BUD for sterile and non-sterile drugs is categorized as sufficient, while the students' attitudes are categorized as good.

Keywords: Beyond Use Date, students, knowledge, attitude

TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP MAHASISWA PROGRAM STUDI DIII FARMASI POLTEKKES KEMENKES KUPANG TENTANG *BEYOND USE DATE*

Joanna Paula Benedicta Fono, Maria Yangsye Lenggu*)

*)Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang

Email: fonojoanna@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Calon tenaga kesehatan khususnya mahasiswa Diploma III Farmasi harus mampu memberikan informasi mengenai obat termasuk informasi *Beyond Use Date* (BUD) sehingga topik tentang BUD sudah termasuk dalam bahan kajian mata kuliah simulasi perapotekan Prodi DIII Farmasi. *Beyond Use Date* obat steril dan non steril adalah batas waktu penggunaan obat setelah kemasan dibuka atau diracik. Stabilitas suatu sediaan obat dapat berubah akibat paparan lingkungan sehingga diperlukan penetapan BUD dalam praktik kefarmasian guna menjamin keamanan obat.

Tujuan: Untuk mengetahui tingkat pengetahuan dan sikap mahasiswa DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang tentang *Beyond Use Date* (BUD) obat steril dan non steril.

Metode: Penelitian observasional dengan rancangan survei deskriptif analitik menggunakan teknik *purposive sampling* diperoleh sebanyak 81 responden yang memenuhi kriteria yaitu mahasiswa tingkat II dan III angkatan 2023-2024 yang aktif terdaftar di Program Studi DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang, dan bersedia menjadi responden.

Hasil: Tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang tentang BUD obat steril dan non steril diperoleh sebesar 75,95% (kategori cukup) dengan pengetahuan definisi BUD dan ED sebesar 78,77% (kategori baik), parameter BUD sebesar 96,91% (kategori baik), dan penetapan BUD sebesar 72,84% (kategori cukup). Sikap mahasiswa tentang BUD diperoleh sebesar 81,43% (kategori baik) dengan sikap definisi BUD sebesar 86,67% (kategori baik), parameter BUD sebesar 87,28% (kategori baik), dan penetapan BUD sebesar 79,62% (kategori baik).

Simpulan: Tingkat pengetahuan mahasiswa DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang tentang BUD obat steril dan non steril berada pada kategori cukup, sedangkan sikap mahasiswa berada pada kategori baik.

Kata kunci : *Beyond Use Date*, mahasiswa, pengetahuan, sikap