

KARYA TULIS ILMIAH
POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK UNTUK
PENYAKIT PNEUMONIA DI PUSKESMAS OESAPA
TAHUN 2025



Oleh
MASAYU FARADEA SUHADI
PO5303332230692

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

KARYA TULIS ILMIAH

**POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK UNTUK
PENYAKIT PNEUMONIA DI PUSKESMAS OESAPA
TAHUN 2025**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi*



Oleh:

**Masayu Faradea Suhadi
PO5303332230692**

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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK UNTUK PENYAKIT
PNEUMONIA DI PUSKESMAS OESAPA
TAHUN 2025**

Disusun Oleh:

Masayu Faradea Suhadi
PO5303332230692

Telah di setujui oleh Pembimbing
pada tanggal Kupang, Juni 2026

Menyetujui Pembimbing Utama



Priska E. Tenda. S.Farm.,M.Sc.Apt
NIP. 97701182005012002

Kupang, Juni 2026

Ketua Program Studi



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK UNTUK PENYAKIT
PNEUMONIA DI PUSKESMAS OESAPA
TAHUN 2025**

Disusun Oleh:

Masayu Faradea Suhadi
PO5303332230692

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : Juni 2026

Susunan Dewan Penguji

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

()

Priska E. Tenda, SF., M.Sc.Apt
NIP. 19770118200501200

()

Kupang, Juni 2026

Ketua Program Studi



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Masayu Faradea Suhadi

Nim : PO5303332230692

Pada Tanggal : Kupang, Juni 2026

Tanda tangan : 

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

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

Nama	:	Masayu Faradea Suhadi
Nim	:	PO5303332230692
Program Studi	:	D-III Farmasi
Jurusan	:	Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti – Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul: Pola Penggunaan Obat Antibiotik Pada Penyakit Pneumonia di Puskesmas Oesapa Tahun 2025

Beserta perangkat yang ada (jika diper (hartati)lukan). 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 : Prodi Farmasi

Pada Tanggal : Kupang, Juni 2026

Yang menyatakan

(Masayu Faradea Suhadi)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan yang Maha ESA atas anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pola Penggunaan Obat Antibiotik Pada Penyakit Pneumonia di Puskesmas Oesapa Tahun 2025” dengan baik. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi tugas dan melengkapi syarat dalam menyelesaikan pendidikan jenjang program D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang.

Dalam menyelesaikan Karya tulis ilmiah ini, banyak pihak yang telah membantu dan memberi dukungan, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang sekaligus selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah dan penguji II yang senantiasa membimbing yang telah mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah
2. Ibu Dra. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S.Farm., M.Si selaku Ketua Program studi D-III Farmasi dan Penguji I yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun kepada penulis awal seminas proposal hingga Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan dengan baik
3. Ibu Priska E. Tenda, S.Farm., M.Sc. Apt selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang dan juga selaku pembimbing sekaligus penguji II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengoreksi dan mengarahkan penulis dari awal penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini hingga selesai.
4. Bapak Samuel D.I. Makoil, S.Farm, Apt., M.Farm selaku dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan arahan dan motivasi selama penulis menempuh Pendidikan di Program Studi Farmasi Kupang
5. Bapak/Ibu Dosen dan Staf di Program Studi Farmasi Kupang yang telah membimbing penulis selama mengikuti perkuliahan di Prodi Farmasi Kupang.
6. Kepala Puskesmas Oesapa yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Puskesmas Oesapa

7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Irwan Suhadi Dan Ibu Jumi Rihi Pake juga kakak-kakak tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan bagi penulis terutama kakak perempuan saya yaitu Masayu dita yang selalu mendukung dan membantu penulis.
8. Teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungan , penulis memohon agar Tuhan yang Maha Esa membalas segala kebaikan teman-teman. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan dalam perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini selanjutnya.

Kupang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Pneumonia	6
B. Etiologi Pneumonia	8
C. Terapi Pengobatan Pneumonia Berdasarkan Jenisnya dan Pengobatannya Secara Medis	11
D. Gejala Klinis Pneumonia	13
E. Perbedaan ISPA atas dan Bawah dalam hal Indikasi Pemberian Antibiotik Pneumonia	16
F. Definisi Antibiotik	17
G. Faktor Pemilihan Antibiotik	21
H. Resiko Resistensi Antibiotik jika Penggunaan tidak Rasional	22
I. Standar Pengobatan Non Pneumonia	23
J. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pneumonia anak	24

K. Puskesmas	27
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian.....	29
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
C. Populasi dan Sampel Penelitian	29
D. Variabel Penelitian	30
E. Definisi Operasional.....	30
F. Instrumen Penelitian.....	30
G. Prosedur Penelitian.....	30
H. Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Karakteristik Demografi Pasien	32
B. Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin	33
C. Distribusi Berdasarkan Kelompok Usia.....	34
D. Distribusi Berdasarkan Bulan Kunjungan	35
E. Pola Penggunaan Antibiotik pada Pneumonia Anak.....	36
BAB V PENUTUP	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	30
Tabel 4.1 Karakteristik Demografi Pasien Pneumonia Anak di Puskesmas Oesapa Tahun 2025.....	33
Tabel 4.2 Distribusi Pasien Pneumonia Anak Berdasarkan Jenis Kelamin	33
Tabel 4.3 Distribusi Pasien Pneumonia Anak Berdasarkan Kelompok Usia	34
Tabel 4.4 Distribusi Pasien Pneumonia Anak Berdasarkan Bulan Kunjungan.....	35
Tabel 4.5 Pola Penggunaan Antibiotik pada Pneumonia Anak Di Puskesmas Oesapa Tahun 2025	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Infeksi Paru Paru Basah	7

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian dari Kemenkes Poltekkes Kota Kupang	43
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kota Kupang	44
Lampiran 3. Kartu Bimbingan Proposal	45
Lampiran 4. Kartu Kontrol Karya Tulis Ilmiah	46
Lampiran 5. Lembar Kerja	47
Lampiran 6. Contoh Resep	48
Lampiran 7. Surat Bebas Plagiarisme	49

POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK UNTUK PENYAKIT PNEUMONIA DI PUSKESMAS OESAPA TAHUN 2025

Masayu Faradea Suhadi, Priska Ernestina Tenda,
Program studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang
Email: masayudea89@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pneumonia merupakan salah satu penyakit infeksi saluran pernapasan yang sering terjadi pada anak, terutama pada usia balita. Pengobatan pneumonia dapat melibatkan penggunaan antibiotik sehingga pemilihan dan penggunaannya perlu diperhatikan agar pengobatan dapat berjalan dengan baik serta mengurangi risiko terjadinya resistensi antibiotik. Oleh karena itu, diperlukan gambaran mengenai penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia anak di fasilitas pelayanan kesehatan. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia anak di Puskesmas Oesapa tahun 2025 berdasarkan karakteristik pasien serta jenis dan penggunaan antibiotik yang diberikan. **Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif dengan pendekatan retrospektif. Data penelitian diperoleh dari resep dan rekam medis pasien pneumonia anak di Puskesmas Oesapa selama tahun 2025. Data yang dikumpulkan meliputi usia, jenis kelamin, jenis antibiotik, dosis, frekuensi pemberian, rute pemberian, dan lama pengobatan. Data kemudian dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan persentase. Hasil penelitian dari 26.998 kunjungan selama tahun 2025 menunjukkan terdapat 5 kasus pneumonia anak yang memenuhi kriteria penelitian. Pasien laki-laki berjumlah 3 orang (60%), sedangkan perempuan berjumlah 2 orang (40%). Berdasarkan usia, pasien terbanyak berada pada kelompok usia 1–5 tahun yaitu 4 orang (80%), sedangkan usia kurang dari 1 tahun sebanyak 1 orang (20%). Kasus pneumonia paling banyak ditemukan pada bulan Agustus sebanyak 2 kasus (40%), sedangkan pada bulan Oktober, November, dan Desember masing-masing terdapat 1 kasus (20%). Antibiotik yang paling banyak digunakan adalah amoksisilin sirup 125 mg/5 mL sebanyak 4 pasien (80%), sedangkan eritromisin digunakan pada 1 pasien (20%). **Simpulan:** Pola penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia anak di Puskesmas Oesapa tahun 2025 lebih banyak menggunakan amoksisilin sirup 125 mg/5 mL, yaitu sebanyak 4 pasien (80%), sedangkan eritromisin digunakan pada 1 pasien (20%). Amoksisilin menjadi antibiotik yang paling banyak digunakan dan merupakan antibiotik lini pertama yang direkomendasikan dalam terapi pneumonia anak.

Kata kunci : pneumonia anak, antibiotik, amoksisilin, pola penggunaan antibiotik, Puskesmas Oesapa.

THE PATTERN OF ANTIBIOTIC USE AMONG PEDIATRIC PNEUMONIA PATIENTS AT OESAPA COMMUNITY HEALTH CENTER IN 2025

Masayu Faradea Suhadi, Priska Ernestina Tenda,
Kupang Ministry of Health Polytechnic Pharmacy Study Program
Email: masayudea89@gmail.com

ABSTRACT

Background: *Pneumonia is one of the respiratory tract infections that commonly occurs in children, particularly among those under five years of age. The treatment of pneumonia may involve the use of antibiotics; therefore, their selection and use need to be considered to ensure effective treatment and reduce the risk of antibiotic resistance. Therefore, it is necessary to identify the pattern of antibiotic use among pediatric pneumonia patients in healthcare facilities.* **Objective:** *This study aimed to determine the pattern of antibiotic use among pediatric pneumonia patients at Oesapa Community Health Center in 2025 based on patient characteristics, types of antibiotics, and their use.* **Research Method:** *This study was a descriptive qualitative study using a retrospective approach. Data were obtained from prescriptions and medical records of pediatric pneumonia patients at Oesapa Community Health Center during 2025. The collected data included age, sex, type of antibiotic, dosage, frequency of administration, route of administration, and duration of treatment. The data were analyzed descriptively and presented in the form of frequency distributions and percentages. The results showed that among 26,998 visits recorded during 2025, five pediatric pneumonia cases met the study criteria. There were three male patients (60%) and two female patients (40%). Based on age, most patients were in the 1–5-year age group, consisting of four patients (80%), while one patient (20%) was under one year of age. The highest number of pneumonia cases was recorded in August, with two cases (40%), while October, November, and December each recorded one case (20%). The most frequently used antibiotic was amoxicillin syrup 125 mg/5 mL, prescribed to four patients (80%), while erythromycin was used in one patient (20%).* **Conclusion:** *The pattern of antibiotic use among pediatric pneumonia patients at Oesapa Community Health Center in 2025 was predominantly amoxicillin syrup 125 mg/5 mL, which was used in four patients (80%), while erythromycin was used in one patient (20%). Amoxicillin was the most frequently used antibiotic and is recommended as a first-line antibiotic for the treatment of pediatric pneumonia.*

Keywords : *pediatric pneumonia, antibiotics, amoxicillin, antibiotic use pattern, Oesapa Community Health Center.*