

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**KAJIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA DI  
RUANG *NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT/PEDIATRIC INTENSIVE  
CARE UNIT (NICU/PICU)* RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2026**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**KAJIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA DI  
RUANG *NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT/PEDIATRIC INTENSIVE  
CARE UNIT (NICU/PICU)* RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS**



**OLEH:**

**AUSZA HIYA MUHAZILLA**

**NIM. 2211013004**

**Dosen Pembimbing:**

- 1. Apt. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm, PhD**
- 2. Dr. Apt. Hansen Nasif, S.Si, Sp.Frs**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2026**

## ABSTRAK

### KAJIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA DI RUANG *NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT/PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNIT* (NICU/PICU) RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS

OLEH:

**AUSZA HIYA MUHAZILLA**  
**NIM: 2211013004**  
**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Pneumonia merupakan penyakit infeksi menular dengan angka kematian balita mencapai 19% di dunia. *World Health Organization* melaporkan bahwa 16% dari seluruh kematian anak dibawah lima tahun disebabkan oleh pneumonia pada tahun 2015. Sumatera Barat merupakan provinsi dengan kasus pneumonia balita kedua tertinggi di wilayah Sumatera. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan data retrospektif pasien pneumonia yang di Ruang Rawat NICU/PICU Rumah Sakit Universitas Andalas Padang tahun 2023-2024. Pengambilan data pada penelitian ini menggunakan Teknik purposive sampling, yaitu pengambilan sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi pada pasien pneumonia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik pasien, pola penggunaan antibiotik, dan kesesuaian pemberian antibiotik pada pasien pneumonia di ruang NICU/PICU Rumah Sakit Universitas Andalas. Hasil penelitian ini menyatakan bahwa populasi pneumonia pada bayi laki-laki (51,92 %) dan perempuan (48,08 %) dengan penderita terbanyak berusia >28 hari - <1 tahun (67,3 %). Penggunaan antibiotik terbanyak adalah meropenem dengan terapi awal terbanyak ceftriakson. Antibiotik tunggal yang paling banyak diresepkan adalah meropenem (30,37 %), diikuti oleh seftriakson (22,78 %). Sedangkan untuk antibiotik kombinasi yang paling banyak diresepkan dengan 3 peresepan yaitu ceftriaxone+gentamisin, dan meropenem+azitromisin. Hasil penilaian kesesuaian penggunaan pada pasien pneumonia di ruang NICU/PICU RS UNAND diperoleh sebanyak 67,31 % berdasarkan pedoman PPK Rumah Sakit Universitas Andalas, PNPk pneumonia anak, Dipiro 2023, beserta hasil uji kultur dan uji sensitivitas.

**Kata kunci:** antibiotik, pneumonia anak, nicu/picu, kesesuaian antibiotik

## ABSTRACT

### STUDY OF ANTIBIOTIC USAGE IN PNEUMONIA PATIENTS IN THE NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT/PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNIT (NICU/PICU) AT ANDALAS UNIVERSITY HOSPITAL

BY:

**AUSZA HIYA MUHAZILLA**  
**NIM: 2211013004**  
**(Bachelor of Pharmacy Study Program)**

Pneumonia is a contagious infectious disease with a mortality rate of 19% in infants worldwide. The World Health Organization reported that 16% of all deaths in children under five years old were caused by pneumonia in 2015. West Sumatra is the province with the second highest number of pneumonia cases in the Sumatra region. This study is descriptive with retrospective data of pneumonia patients in the NICU/PICU Ward of Andalas University Hospital, Padang in 2023-2024. Data collection in this study used a purposive sampling technique, namely sampling that meets the inclusion and exclusion criteria in pneumonia patients. This study aims to determine patient characteristics, antibiotic use patterns, and the appropriateness of antibiotic administration in pneumonia patients in the NICU/PICU ward of Andalas University Hospital. The results of this study stated that the population of pneumonia in infants was male (51.92%) and female (48.08%), with the most patients aged >28 days and <1 year (67.3%). The most common antibiotic used was meropenem with the most common initial therapy being ceftriaxone. The most commonly prescribed single antibiotic was meropenem (30.37%), followed by ceftriaxone (22.78%). Meanwhile, the most commonly prescribed combination antibiotics were ceftriaxone+gentamicin, and meropenem+azithromycin. The results of the suitability assessment for pneumonia patients in the NICU/PICU of Andalas University Hospital were 67.31% based on the guidelines of the PPK of Andalas University Hospital, PNPK of pediatric pneumonia, Dipiro 2023, along with the results of culture and sensitivity tests.

**Keywords:** antibiotics, pediatric pneumonia, NICU/PICU, antibiotic appropriateness