

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2025
Sebastiao Dos Santos De Jesus
050118A154

**EVALUASI KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN ANAK
DENGAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI INSTALASI
RAWAT INAP *HOSPITAL NACIONAL GUIDO VALADARES* (HNGV)
DILI TIMOR LESTE**

ABSTRAK

Latar Belakang: Demam berdarah dengue adalah salah satu penyakit yang menjadi masalah kesehatan internasional. Daerah paling tinggi kasus ini adalah daerah yang beriklim tropis dan sub-tropis. Timor-Leste merupakan salah satu negara tropis dimana 78,2% dengue menyerang anak-anak dengan usia <14 tahun.

Tujuan: Untuk menganalisis ketepatan penggunaan obat Demam Berdarah Dengue (DBD) pada pasien anak di instalasi rawat inap *Hospital Nacional Guido Valadares* (HNGV) Dili, Timor Leste berdasarkan ketepatan pemilihan obat dan ketepatan indikasi.

Metode: Penelitian ini adalah penelitian non eksperimental yang di rancang secara deskriptif bersifat retrospektif dan pengambilan data secara *purposive sampling*.

Hasil: Dari 213 pasien anak DBD diperoleh jenis kelamin terbanyak yaitu laki-laki 110 (52%), umur terbanyak 6 – 11 tahun 53%, dan rerata lama perawatan 4 – 5 hari adalah 82 pasien (40%) dari 203 pasien DBD tanpa komorbid dan 5 – 6 hari sebanyak 5 pasien (50%) dari 10 pasien DBD dengan komorbid. Terapi NaCl, RL dan parasetamol sebanyak 213 pasien dan antibiotik 81 pasien.

Simpulan: Ketepatan pemilihan obat dan ketepatan indikasi pada pasien anak DBD tanpa komorbid (203 pasien) adalah 100% tepat untuk rehidrasi NaCl, RL dan analgesik-antipiretik parasetamol. Sedangkan DBD dengan komorbid (10 pasien) ketepatan rehidrasi NaCl, analgesik-antipiretik parasetamol dan antibiotik untuk komorbid adalah 100% tepat. Ketidaktepatan pemilihan obat dan indikasi pada pasien anak DBD tanpa komorbid adalah 34% karena diberikan antibiotik dan 64% sudah tepat karena tidak diberikan antibiotik.

Kata Kunci: *Aedes aegypti*, DBD, Anak, Obat, Ketepatan

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health
Final Project, February 2025
Sebastiao Dos Santos De Jesus
050118A154

**EVALUATION OF DRUG USE ACCURACY IN PEDIATRIC PATIENTS
WITH DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF) AT THE INPATIENT
UNIT OF HOSPITAL NACIONAL GUIDO VALADARES (HNGV) DILI,
TIMOR LESTE**

Abstract

Background: Dengue hemorrhagic fever (DHF) is a global health problem, with the highest incidence occurring in tropical and subtropical regions. Timor-Leste, as a tropical country, reports that 78.2% of dengue cases affect children under 14 years old.

Objective: To analyze the accuracy of drug use for pediatric DHF patients in the inpatient unit of Hospital Nacional Guido Valadares (HNGV) Dili, Timor-Leste, based on drug selection accuracy and indication accuracy.

Methods: This was a non-experimental study designed descriptively with a retrospective approach, using purposive sampling for data collection.

Results: Among 213 pediatric dengue hemorrhagic fever (DHF) patients, the majority were male (110 patients, 52%), and the most common age group was 6–11 years (53%). The average length of hospitalization was 4–5 days in 82 patients (40%) out of 203 DHF patients without comorbidities and 5–6 days in 5 patients (50%) out of 10 DHF patients with comorbidities. Treatment included NaCl, Ringer's Lactate (RL), and paracetamol for all 213 patients, while antibiotics were administered to 81 patients.

Conclusion: The accuracy of drug selection and indication in pediatric DHF patients without comorbidities (203 patients) was 100% appropriate for rehydration with NaCl, RL, and the analgesic-antipyretic paracetamol. In DHF patients with comorbidities (10 patients), the accuracy of rehydration with NaCl, analgesic-antipyretic paracetamol, and antibiotics for comorbid conditions was also 100%. However, the inaccuracy in drug selection and indication among DHF patients without comorbidities was 34% due to the administration of antibiotics, while 64% were appropriately treated without antibiotics.

Keywords: *Aedes aegypti*, DHF, Pediatrics, Medication. Accuracy