



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

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh
SEBASTIAO DOS SANTOS DE JESUS
NIM. 050118A154

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

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

disusun oleh:

SEBASTIAO DOS SANTOS DE JESUS

NIM. 050118A154

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2025

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan.

Ungaran, 6 Maret 2025

Pembimbing



apt. Melati Aprilliana Ramadhani, S. Farm., M. Farm
NIDN. 0624049001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

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

Disusun oleh :

SEBASTIAO DOS SANTOS DE JESUS

NIM. 050118A154

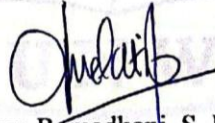
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi
Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada

Hari : Senin

Tanggal : 10 Maret 2025

Tim Penguji:

Ketua Pembimbing



apt. Melati Aprilliana Ramadhani, S. Farm., M. Farm
NIDN. 0624049001

Anggota / Penguji 1



apt. Anita Kumala Hati., S. Farm., M. Si.
NIDN. 0604108601

Anggota Penguji 2



Dr. apt. Jatmiko Susilo, M. Kes
NIDN. 0610066102

Ketua Program Studi



apt. Richa Yuswantika, S. Farm., M. Si
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas



Ns. Eko Susilo, S. Kep., MKep
NIDN. 0620975501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Sebastiao Dos Santos De Jesus
NIM : 050118A154
Program Studi : S1 Farmasi/ Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat Pada Pasien Anak Dengan Demam Berdarah Dengue (DBD) di Instalasi Rawat Inap Hospital Nacional Guido Valadares (HNGV) Dili Timor Leste”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

apt. Melati Aprilliana Ramadhani, S. Farm., M. Farm
NIDN. 0624049001

Semarang, 13 Maret 2024
Yang membuat pernyataan,

Sebastiao Dos santos De Jesus
NIM. 050118A154

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sebastiao Dos Santos De Jesus

NIM : 050118A154

Program Studi : S1 Farmasi/ Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat atau mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat Pada Pasien Anak Dengan Demam Berdarah Dengue (DBD) di Instalasi Rawat Inap Hospital Nacional Guido Valadares (HNGV) Dili Timor Leste”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 13 Maret 2024

Yang membuat pernyataan,



Sebastiao Dos Santos De Jesus
NIM. 050118A154

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Sebastiao Dos Santos De Jesus

Tempat, Tanggal Lahir : Dili, 20 September 1998

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama : Katolik

Alamat : Taibessi, Dili, Timor Leste

Email : sebastiaodossantosjesuss@gmail.com

Nama Ayah : Rodolfo Dos Santos

Nama Ibu : Valentina Da Costa Araujo

Riwayat Pendidikan :

1. TK Santa Maria Goreti 2004
2. SDN 5 Aituri Laran 2010
3. SMP Katolik Sagrado Coração de Jesus Becora 2013
4. SMA Katolik Sagrado Coração de Jesus Becora 2016
5. Tercatat sebagai Mahasiswa S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo 2018-sekarang

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

PRAKATA

Puji dan Syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, rahmat dan cintanya yang tak terbatas saya boleh menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul **Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat Pada Pasien Anak Dengan Demam Berdarah Dengue (DBD) di Instalasi Rawat Inap *Hospital Nacional Guido Valadares* (HNGV) Dili Timor Leste.** Terima kasih banyak Tuhan karena dalam kondisi terpuruk sekalipun, tidak pernah Engkau membiarkan saya berjalan seorang diri.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh penulis untuk meraih gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo. Dalam proses penyelesaian skripsi ini penulis memperoleh bantuan, bimbingan, kerjasama, dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Ns. Eko Susilo, S. Kep., M. Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S. Farm., M. Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Melati Aprilliana Ramadhani, S. Farm., M. Farm selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing, megarahkan dan memberikan saran kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.

5. apt. Indah Kurniawati, S. Farm., M. Pharm. Sci selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan masukan selama dibangku perkuliahan.
6. Dosen dan seluruh Staf Pengajar Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan berbagai ilmu pengetahuan yang tak ternilai sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua saya Bapak Rodolfo Dos Santos dan Ibu Valentina Da Costa Araujo, yang selalu memberikan limpahan kasih sayang, doa, nasihat, semangat, serta dukungan baik moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
8. Untuk saudara-saudari saya Zeferino Araujo Dos Santos, Claudia Araujo Dos Santos, Edgar Araujo De Jesus Magno terima kasih untuk dukungan, motivasi dan doa yang tiada berhenti.
9. Untuk semua kerabat dan keluarga besar Ainaro yang selalu memberikan dorongan, doa dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa Farmasi UNW periode 2018, terima kasih atas kerjasama, bantuan dan kebersamaannya selama masa perkuliahan.
11. Teman-teman kost Limbah Mas, N-Ray dan Mangga 2 terima kasih atas kerjasama, bantuan serta kebersamaannya selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini.
12. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantun selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun guna kesempurnaan skripsi ini.

Ungaran, Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teoritis	6
1. Nyamuk Aedes aegypti	6
2. Demam Berdarah Dengue (DBD)	12
3. Rasionalitas Penggunaan Obat	47
B. Kerangka Teori	51
C. Kerangka Konsep	52
D. Kerangka Empiris.....	52
BAB III METODE PENELITIAN	53
A. Desain Penelitian.....	53
B. Lokasi Penelitian.....	53

C. Subjek Penelitian.....	53
D. Definisi Operasional.....	56
E. Variabel Penelitian.....	58
F. Pengumpulan Data	58
G. Pengolahan Data.....	60
H. Analisis Data	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	63
B. Hasil dan Pembahasan.....	63
C. Keterbatasan Penelitian.....	82
BAB V PENUTUP	83
A. Simpulan	83
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur kepala nyamuk.	7
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> (<i>Center for Disease Control and Prevention</i>).....	8
Gambar 2. 3 Telur Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	8
Gambar 2. 4 Larva Nyamuk <i>Aedes</i>	9
Gambar 2. 5 Pupa Nyamuk <i>aedes aegypti</i>	10
Gambar 2. 6 Nyamuk Dewasa <i>Aedes aegypti</i>	10
Gambar 2. 7 Alur Tatalaksana Infeksi Dengue.	35
Gambar 2. 8 Grup B – Rawat Inap: Dengue dengan kondisi penyerta, tetapi tanpa <i>warning signs</i>	37
Gambar 2. 9 Kerangka Teori.....	51
Gambar 2. 10 Kerangka Konsep	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Warning Signs</i>	22
Tabel 2.2 Penilaian hemodinamik: proses perubahan hemodinamik	26
Tabel 2.3 Klasifikasi diagnosis infeksi dengue.....	31
Tabel 2.4 Pemeriksaan penunjang lain pada infeksi dengue.....	33
Tabel 2.5 Klasifikasi Usia	34
Tabel 4. 1 Distribusi Kelompok Umur serta Jenis Kelamin Pasien Anak DBD di <i>Hospital Nacional Guido Valadares</i> (HNGV) Dili Timor-Leste Periode 2023	64
Tabel 4. 2 Pembagian Lama Perawatan pada Pasien Anak DBD di <i>Hospital</i> <i>Nacional Guido Valadares</i> (HNGV) Dili Timor-Leste Periode 2023	65
Tabel 4. 3 Distribusi Ketepatan Pemilihan Obat pada pasien anak DBD tanpa komorbid di <i>Hospital Nacional Guido Valadares</i> (HNGV) Dili Timor- Leste Periode 2023	67
Tabel 4. 4 Distribusi Ketepatan Pemilihan Obat pada pasien anak DBD dengan komorbid di <i>Hospital Nacional Guido Valadares</i> (HNGV) Dili Timor- Leste Periode 2023	70
Tabel 4. 5 Distribusi Ketepatan Indikasi Obat pada pasien anak DBD tanpa komorbid di <i>Hospital Nacional Guido Valadares</i> (HNGV) Dili Timor- Leste Periode 2023	77
Tabel 4. 6 Distribusi Ketepatan Indikasi Obat pada pasien anak DBD dengan komorbid di <i>Hospital Nacional Guido Valadares</i> (HNGV) Dili Timor- Leste Periode 2023	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	90
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	92
Lampiran 3. Sertifikat TOEFL	93
Lampiran 4. Hasil Turnitin.....	94
Lampiran 5. Logbook Bimbingan	95
Lampiran 6. Lembar pengambilan Data.....	97