



**EVALUASI KETEPATAN PERESEPAN OBAT DBD (*Demam Berdarah Dengue*) PADA ANAK USIA 5-11 TAHUN RSI SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2021**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh

**AYUB ADHI CAHYANA**

**050118A028**

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

**2022**

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Januari 2022  
Ayub Adhi Cahyana  
050118A028

**EVALUASI KETEPATAN PERESEPAN OBAT DBD (*Demam Berdarah Dengue*) PADA ANAK USIA 5-11 TAHUN RSI SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2021**

**INTISARI**

**Latar Belakang :** Demam Berdarah Dengue/*Dengue Hemorrhagic Fever* (DBD/DHF) disebabkan virus dengue, dimana penularannya terjadi oleh gigitan nyamuk *Aedes Aegypti*. Demam berdarah *dengue* banyak ditemukan di daerah tropis yang mana virus ini sangat sering menimbulkan kejadian luar biasa (KLB). Adapun faktor-faktor yang dapat memengaruhi bertambahnya kasus ini ialah rendahnya sistem kekebalan tubuh pada kelompok masyarakat dan terjadinya peningkatan persebaran nyamuk penular *Aedes Aegypti* karena pada musim penghujan tempat perkembang biakan ada dimana-mana seperti pada talang air, botol, gelas bekas air mineral, lubang pepohonan, ban bekas dan sebagainya. Tujuan dari penelitian ini ialah Untuk mengetahui persentase ketepatan pengobatan pada pasien demam berdarah dengue di instalasi rawat inap RSI Sultan Agung Semarang

**Metode :** Penelitian ini menggunakan pendekatan retrospektif dengan metode purposive sampling atau teknik pengambilan sampel dengan melalui pertimbangan kriteria-kriteria tertentu.

**Hasil :** Dari kasus diperoleh hasil berdasarkan analisis ketepatan dosis sebanyak 15 pasien (40,54%) tepat dalam pemilihan dosis dan sebanyak 22 pasien (59,46%) tidak tepat. Pada analisis ketepatan indikasi terdapat sebanyak 2 pasien (5,41%) tepat dan 35 pasien (94,59%) tidak tepat dalam pemilihan indikasi. Pada analisis pemilihan obat didapatkan hasil ketepatan sebanyak 32 pasien (86,49%) dan 5 pasien (13,51%) tidak tepat. Kemudian pada pemilihan pasien didapatkan hasil ketepatan sebanyak 37 pasien (100%).

**Simpulan :** Dari hasil evaluasi analisis ketepatan dosis, ketepatan indikasi, ketepatan pemilihan obat dan ketepatan pasien dalam persepan obat didapatkan hasil bahwa kerasionalan penggunaan obat terjadi pada dua kategori yaitu kategori ketepatan pemilihan obat dan kategori ketepatan pasien.

**Kata Kunci :** Demam Berdarah *Dengue*, Pediatrik

Ngudi waluyo university  
Study Program Of S1 Pharmaceuticals, Faculty Of Health  
Final Project, January 2022  
Ayub Adhi Cahyana  
050118A028

## **EVALUATION OF DHF (*DENGUE HEMORRHAGIC FEVER*) DRUGS AT 5-11 YEARS OF AGE AT THE RSI SULTAN AGUNG PERIOD 2021**

### **ABSTRACT**

**Background:** *Dengue Hemorrhagic Fever (DBD/DHF) is caused by the dengue virus, where the infection occurred by the aedes aegypti mosquito bite. Dengue hemorrhagic fever is common in the tropics where the virus so often causes unusual occurrences (KLB). As for the factors that can influence the rise in the case, it is low the immune system of the community and the rise of the aedes aegypti mosquito population, for in the breeding season breeding grounds are found all over the place, such as water pipes, bottles, glasses of mineral water, tree holes, old tyres, etc. The purpose of the study was to learn the percentage of the precision of treatment in dengue hemorrhagic patients at the semarang sultan's hospital hospital*

**Method :** The study uses a retrospective approach by elevated sampling or sample sampling techniques by a consideration of specific criteria.

**Results :** Cases obtained results based on a precision analysis of a dose of 15 patients (40,54%) in actual selection of a dose and as many as 22 (59.46%) are incorrect. Accuracy analysis indicates that as many as 2 patients (5.41%) are correct and 35 patients (94.59%) are not correct in the selection of indications. On drug selection analysis comes the accuracy of 32 patients (86.49%) and 5 patients (13.51%) not correct. Then in selection comes the accuracy of 37 patients (100%).

**Conclusion:** The evaluation of the accuracy analysis of the dosage, the precision of the indicative, the appropriateness of the selection of drugs and the precision of the patient in drug-treatment treatment was given as the result that the rationality of drug use occurred in the two categories of the exact election of drugs and the patient's punctuality.

**Keyword:** Dengue Hemorrhagic Fever, Pediatric

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**EVALUASI KETEPATAN PERESEPAN OBAT DBD (*Demam Berdarah Dengue*) PADA ANAK USIA 5-11 TAHUN RSI  
SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2021**

Disusun oleh:

**AYUB ADHI CAHYANA**

050118A028

**PROGRAM STUDI FARMASI**

**FAKULTAS KESEHATAN**

**UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

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

Ungaran, 26 Januari 2022

**Pembimbing**



Dr. apt. JATMIKO SUSILO, M.Kes.

NIDN.0610066102

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Berjudul :

**EVALUASI KETEPATAN PERESEPAN OBAT DBD (*Demam Berdarah Dengue*) PADA ANAK USIA 5-11 TAHUN RSI SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE 2021**

Disusun Oleh :

**AYUB ADHI CAHYANA**

050118A028

Telah diajukan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S-1 Farmasi, Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 2 Februari 2022

**Tim Penguji : Ketua/Pembimbing**

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

**Anggota/Penguji 1**

apt. Sikni Retno Karminingtyas, S. Farm., M. Sc  
NIDN. 0606068303

**Anggota/Penguji 2**

apt. Andrey Wahyudi, S. Farm., M. Farm  
NIDN.0608019401

**Ketua Program Studi Farmasi**

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

**Dekan Fakultas Kesehatan**



Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep  
NIDN.0627097501

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Ayub Adhi Cahyana

Tempat, Tanggal Lahir : Tolitoli, 26 Desember 2000

Alamat : Jln. Hj Moh Saleh No.72 Km.4 Kelurahan Sidoarjo  
Kecamatan Baolan Kabupaten Tolitoli Sulawesi  
Tengah

Latar Belakang Pendidikan

2006-2012 : SDN 7 Tolitoli

2012-2015 : SMPN 1 Tolitoli

2015-2018 : SMKN 1 Tolitoli

2018-sekarang : S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Ayub Adhi Cahyana

NIM : 050118A028

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang berjudul "**Evaluasi Ketepatan Peresepan Obat Dbd (*Demam Berdarah Dengue*) Pada Anak Usia 5-11 Tahun RSI Sultan Agung Semarang Periode 2021**" 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 dan narasumber.
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 penyimpanan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 8 Februari 2022

Yang membuat Pernyataan,



Ayub Adhi Cahyana

### HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Nama : Ayub Adhi Cahyana

NIM : 050118A028

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan member kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul "**Evaluasi Ketepatan Peresepan Obat Dbd (*Demam Berdarah Dengue*) Pada Anak Usia 5-11 Tahun RSI Sultan Agung Semarang Periode 2021**" untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 8 Februari 2022

Yang membuat pernyataan,



*(Handwritten Signature)*  
Ayub Adhi Cahyana



## **PRAKATA**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Ketepatan Peresepan Obat DBD (*Demam Berdarah Dengue*) Pada Anak Usia 5-11 Tahun Rsi Sultan Agung Semarang Periode 2021”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) Falkutas Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi Pada Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan pengarahan dari pembimbing, penyusun proposal itu akan banyak menemui hambatan dan kesulitan, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Eko Susilo, S. Kep., Ns., M.Kep Selaku Dekan Falkutas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo
3. Apt. Richa Yuswantina, S. Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo
4. Dr. Apt. Jatmiko Susilo, M.Kes selaku pembimbing utama yang selalu memotivasi, memberikan bimbingan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini
5. Para dosen dan Staf Pengajar Universitas Ngudi Waluyo Ungaran yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Kepala dan Petugas rekam medik di instalasi rawat inap RSI Sultan Agung

7. Kedua Orang tua saya, Bapak Marthen Kakalang dan Meilani Angreni yang selalu memberikan motivasi, dukungan, doa, semangat, dan kasih sayang yang begitu tulus diberikan kepada penulis. Semua ini untukmu Ibu Bapak. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan Kesehatan kekuatan sehingga dapat mendampingi penulis dimasa depan. Amin
8. Untuk yang terkasih Edni Ageertha Assa terimakasih sayang, telah memberikan doa, semangat, dan inspirasi serta kesabaranmu mendengar keluh kesahku dan tempat bersandar yang tulus sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Untuk sahabat-sahabatku tercinta Mutia Wahyu Lestari, Wulandari Amrin, Julita Karen Salempang, Ridzky Ayyu Ardhila, Moh. Khoirul Annas, Moh, Hilal Wibawa, Ndari Asiyah, Bambang Tri Atmojo, Nicholas Anderson, Dini Otavianingsih terima kasih atas semangat dan doanya, tempat bercerita, berbafi dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karna itu penulis mengharapkan kritik dan saran.

Ungaran, 8 Februari 2022

Penulis



Ayub Adhi Cahyana

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vii
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI .....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori.....	5
1. Definisi Demam Berdarah Dengue (DBD).....	5
2. Epidemiologi Demam Berdarah Dengue (DBD).....	6
3. Patofisiologi Demam Berdarah Dengue (DBD) .....	9

4. Patogenesis Demam Berdarah Dengue (DBD) .....	11
5. Kriteria Diagnosis Demam Berdarah Dengue (DBD) .....	15
6. Pemeriksaan Penunjang Demam Berdarah Dengue (DBD).....	19
7. Penatalaksanaan Demam Berdarah Dengue (DBD) .....	20
8. Komplikasi dan Prognosis Demam Berdarah Dengue (DBD).....	24
9. Tanda dan Gejala Demam Berdarah Dengue (DBD).....	25
10. Penggunaan Obat Rasional .....	26
B. Kerangka Teori.....	28
C. Kerangka Konseptual .....	28
D. Keterangan Empiris.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
A. Desain Penelitian.....	31
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
1. Lokasi Penelitian .....	31
2. Waktu Penelitian .....	31
C. Subjek Penelitian.....	32
1. Populasi .....	32
2. Sampel.....	32
D. Definisi Operational .....	34
E. Pengumpulan Data .....	35
F. Pengolahan Data.....	37
1. Editing .....	37
2. Entry Data.....	37

3. Cleaning.....	37
G. Analisi Data.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
A. Gambaran Objek Penelitian .....	54
B. Hasil dan Pembahasan .....	54
C. Keterbatasan Penelitian .....	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>71</b>
D. Kesimpulan .....	71
E. Saran .....	71
1. Bagi Rumah Sakit .....	71
2. Bagi Tenaga Kesehatan.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>