

**EVALUASI POLA PENGOBATAN
DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) PADA PASIEN ANAK
DI RUMAH SAKIT SAMARINDA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

SITI AISYAH

1811102415134

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2022**

**Evaluasi Pola Pengobatan
Demam Berdarah *Dengue* (DBD) pada Pasien Anak
di Rumah Sakit Samarinda**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



**Disusun oleh
Siti Aisyah
1811102415134**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2022**

SURAT PERSYARATAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Aisyah
NIM : 1811102415134
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Evaluasi Pola Pengobatan Demam Berdarah *Dengue*
(DBD) pada Pasien Anak di Rumah Sakit Samarinda

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No.17, tahun 2010).

Samarinda, 07 Juli 2022



Siti Aisyah

1811102415134

LEMBAR PERSETUJUAN

**EVALUASI POLA PENGOBATAN
DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) PADA PASIEN ANAK
DI RUMAH SAKIT SAMARINDA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

SITI AISYAH

1811102415134

**Disetujui atau diajukan
Pada tanggal, 07 Juli 2022**

Pembimbing



Apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm

NIDN. 1105058803

**Mengetahui,
Kordinator Ajar Mata Skripsi**



Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm

NIDN. 1102069201

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI POLA PENGOBATAN
DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) PADA PASIEN ANAK
DI RUMAH SAKIT SAMARINDA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

SITI AISYAH

1811102415134

**Disetujui atau diajukan
Pada tanggal, 07 Juli 2022**


Penguji 1



Apt. Sinta Ratna Dewi, S.Farm M.Si

NIDN. 1107118501

Penguji 2



Apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm

NIDN. 1105058803

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi



Apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm

NIDN. 1121019201

MOTTO

Kemudian apabila kamu telah membulatkan tekad, maka bertawakkallah kepada Allah. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang bertawakkal kepada-Nya.” – (Q.S Ali Imran: 159).

Evaluasi Pola Pengobatan Demam Berdarah *Dengue* (DBD) pada Pasien Anak di Rumah Sakit Samarinda

Siti Aisyah¹, Sinta Ratna Dewi² Muthia Dewi Marthilia Alim³,
Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
*Email: sasaaee270@gmail.com

INTISARI

Latar Belakang, Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan penyakit demam akut (*acute febrile illness*) akibat infeksi virus *Dengue* yang ditularkan melalui gigitan nyamuk betina *Aedes aegypti* serta *Aedes albopictus*. Penyakit ini banyak ditemukan di wilayah tropis dan subtropis, terutama Asia Tenggara, Amerika Tengah, Amerika dan Karibia. Anak-anak diketahui lebih mudah terserang DBD terutama yang tinggal di wilayah tropis. Indonesia merupakan salah satu negara tropis dimana 95% DBD menyerang anak-anak dengan usia <15 tahun. Pengobatan terhadap virus *dengue* sampai sekarang bersifat penunjang agar pada pasien dapat bertahan hidup. Pengobatan yang diberikan biasanya bersifat penurunan demam dan menghilangkan rasa sakit pada otot-otot atau sendi-sendi selain harus istirahat mutlak dan banyak minum. Dari berbagai standar yang ada, menyebutkan bahwa dalam tatalaksana Demam Berdarah *Dengue* pemberian obat antipiretik merupakan pilihan yang aman dan tepat untuk obat turun panas dan analgesik pada anak-anak adalah parasetamol.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian pola pengobatan pada pasien Demam Berdarah *Dengue* pada pasien anak di Rumah Sakit Samarinda.

Metode Penelitian ini adalah penelitian observasional, dilaksanakan dengan rancangan penelitian deskriptif. Desain penelitian ini menggunakan pendekatan *cross sectional*. pengumpulan data dilakukan secara retrospektif dengan menggunakan data rekam medis yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan evaluasi penatalaksanaan terapi Demam Berdarah *Dengue* (DBD) pada pasien anak di Rumah Sakit Samarinda.

Hasil Penelitian pada pasien anak di salah satu Rumah Sakit Samarinda yang mengalami Demam Berdarah *Dengue* (DBD) berdasarkan jenis kelamin yang paling banyak terjadi pada laki-laki (54%) sedangkan perempuan (46%) dengan rentang usia paling banyak 6-12 tahun (71,00%). Evaluasi penatalaksanaan terapi Demam Berdarah *Dengue* (DBD) pada pasien anak di salah satu Rumah Sakit Samarinda sudah tepat pasien sebesar 100 pasien (100%), tepat indikasi sebesar 100 pasien (100%), tepat obat sebesar 100 pasien (100%), dan tepat dosis sebesar 76 pasien (76,00%).

Kesimpulan pada penelitian ini adalah Pola pengobatan pasien DBD anak di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Samarinda khususnya kelompok analgesik-antipiretik dengan persentase 100% dan kelompok larutan elektrolit dengan persentase 100% dan kesesuaian penggunaan obat yang digunakan untuk pasien Demam Berdarah *Dengue* pada anak sudah benar sebanyak 100 pasien (100%) , tepat indikasi 100 pasien (100%), tepat obat 100 pasien (100%), dan tepat dosis 76 pasien (76%).

Kata Kunci: Demam Berdarah *Dengue*, evaluasi penggunaan obat, pasien anak

Evaluation of Treatment Patterns for Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in Pediatric Patients at Samarinda Hospital

Siti Aisyah¹, Sinta Ratna Dewi² Muthia Dewi Marthilia Alim³
Pharmacy Faculty, University of Muhammadiyah, East Kalimantan
*Email: sasaaee270@gmail.com

ABSTRACT

Background, Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an acute febrile illness caused by Dengue virus infection which is transmitted through the bites of female mosquitoes *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*. The disease is widely found in tropical and subtropical regions, especially Southeast Asia, Central America, America and the Caribbean. Children are known to be more susceptible to dengue fever, especially those living in tropical regions. Indonesia is one of the tropical countries where 95% of dengue fever affects children aged <15 years. Treatment for the dengue virus until now has been a support so that patients can survive. The treatment given is usually fever-reducing and relieving pain in the muscles or joints in addition to having to take absolute rest and drink a lot. From various existing standards, it is stated that in the management of Dengue Hemorrhagic Fever, the administration of antipyretic drugs is a safe and appropriate choice for heat loss drugs and analgesics in children is paracetamol.

Destination the purpose of this study was to determine the suitability of the treatment pattern in patients with Dengue Hemorrhagic Fever in pediatric patients at Samarinda Hospital.

Methods This research is an observational study, carried out with a descriptive research design. The design of this study used a cross sectional approach. Data collection was carried out retrospectively using medical record data which aims to determine the characteristics and evaluation of the management of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) therapy in pediatric patients at Samarinda Hospital.

Research result in pediatric patients at one of the Samarinda Hospitals who experienced Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) based on gender, the most occurred in boys (54%) while women (46%) with a maximum age range of 6-12 years (71, 00%). Evaluation of the management of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) therapy in pediatric patients at one of the Samarinda Hospitals has 100 patients (100%) correct, 100 patients (100%) right, 100 patients (100%) right, and right dose of 76 patients (76.00%).

Conclusion in this study is the treatment pattern of pediatric DHF patients at the Inpatient Installation of Samarinda Hospital, especially the analgesic-antipyretic group with a percentage of 100% and the electrolyte solution group with a percentage of 100% and the suitability of the use of drugs used for patients with Dengue Hemorrhagic Fever in children is correct as much as 100 patients (100%), the right indication for 100 patients (100%), the right drug for 100 patients (100%), and the right dose for 76 patients (76%)

Keywords: Dengue Hemorrhagic Fever, evaluation of drug use, pediatric patients

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Salam serta shalawat tidak lupa dihaturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga, serta sahabat-sahabatnya. Hanya dengan limpahan rahmat dan hidayah Nya, maka peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Pola Pengobatan Demam Berdarah *Dengue* (BDB) Pada Pasien Anak di Rumah Sakit di Samarinda” ini dengan tepat waktunya.

Pada tahap penyusunan skripsi ini, peneliti mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat.

1. Prof. Dr. H. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Dr. Hasyrul Hamzah, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm, selaku Koordinator Mata Ajar Skripsi
5. Apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm selaku Dosen pembimbing dan penguji 2 saya.
6. Apt. Sinta Ratna Dewi, M.Si selaku penguji 1 saya
7. Seluruh Dosen Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur atas segala bimbingan dan ilmu yang telah diberikan.
8. Kepada Kedua Orang Tua saya yang saya sayangi dan cintai serta seluruh keluarga saya yang selalu mendoakan saya.
9. Kepada sahabat saya, Siti Hajar, Noor Aida, Widya Rahma, Erlisa Maharani, Mentari Praba, Poppi Dita, Siti Rahma, Putri Anjali, Dewi

Nur, Aisha Salsabila, Deta Apriliani, Suryani, Nurkholis, Fredy, dan Zera.

10. Kepada Ardiansyah yang selalu memberikan semangat dan dukungannya untuk segera menyelesaikan proposal ini.
11. Kepada teman satu bimbingan saya selalu memberikan dukungan serta semangat kepada saya untuk dapat menyelesaikan proposal penelitian ini
12. Kepada semua teman S1 Farmasi angkatan 2018. Terima kasih untuk kebersamaan dan dukungannya selama ini.

Penulis banyak berterimakasih kepada semua pihak, akhir kata hanya maaf yang tidak terkira saya ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu karena tidak dapat membalas secara langsung segala bentuk bantuan yang diberikan selama penulis menyusun proposal ini. Semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan proposal ini jauh dari kata kesempurnaan, maka dengan ini penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk diperhatikan kedepannya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Samarinda, 07 Juli 2022

Siti Aisyah

1811102415134

DAFTAR SINGKATAN

DD	: Demam <i>Dengue</i>
DBD	: Demam Berdarah <i>Dengue</i>
SSD	: Sindrom Syok <i>Dengue</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERSYARATAN KEASLIAN PENELITIAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Penyakit Menurut Al-quran.....	1
B. Latar Belakang Masalah	2
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	8
a. Definisi Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	8

b. Epidemiologi Penyakit DBD.....	8
c. Menifestasi Klinik.....	10
d. Patofisiologi Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	14
e. Tatalaksana Terapi DBD	16
f. Rasionalitas Obat	19
B. Kerangka Teori Penelitian.....	23
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	24
D. Keterangan Empiris	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Rancangan Penelitian	26
B. Subjek Penelitian	26
C. Waktu dan Tempat Penelitian	27
D. Definisi Operasional	28
E. Instrumen Penelitian	28
F. Metode Pengumpulan Data.....	29
G. Teknik Analisis Data	29
H. Etika Penelitian	30
I. Alur Jalannya Penelitian.....	31
J. Jadwal Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian	33
1. Karakteristik Pasien DBD	33
2. Pola Pengobatan.....	33
3. Evaluasi Penatalaksanaan Terapi DBD	35
B. Pembahasan.....	37
1. Karakteristik Pasien BDB	37

2.Pola Pengobatan.....	37
3.Evaluasi Penatalaksanaan Terapi DBD.....	40
C. Keterbatasan Penelitian.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 3.1 Definisi Operasional	28
Tabel 3. 2 Format pengumpulan data	29
Tabel 3.3 Jadwal Penelitian	32
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien DBD	33
Tabel 4.2 Terapi Utama Penyakit DBD	33
Tabel 4.3 Terapi Suportif penyakit DBD	34
Tabel 4.4 Evaluasi Penatalaksanaan Terapi DBD	35
Tabel 4.5 Evaluasi Tepat Obat.....	36
Tabel 4.6 Evaluasi Tepat Dosis	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Algoritma Tatalaksana Demam Berdarah Dengue	22
Gambar 2. 2. Kerangka Teori Penelitian	23
Gambar 2. 3, Kerangka Konsep Penelitian	24
Gambar 3. 1. Alur Jalannya Penelitian.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2. Surat Balasan Ijin Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Pengumpulan Data
- Lampiran 4. Kode Etik Penelitian
- Lampiran 5. Pedoman
- Lampiran 6. Data Penelitian
- Lampiran 7. Rekap Perhitungan Dosis
- Lampiran 8. Dokumentasi
- Lampiran 9. Lembar Konsultasi Bimbingan
- Lampiran 10. Hasil Turnitin