



**PROFIL MALARIA PADA ANAK DI PUSKESMAS MAMBITUL
SUMBA TENGAH PERIODE JULI 2018 – MARET 2019**

SKRIPSI

Cintya Claudia Rambu Eda Ridja

1661050144

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA**

2020



**PROFIL MALARIA PADA ANAK DI PUSKESMAS MAMBITUL
SUMBA TENGAH PERIODE JULI 2018 – MARET 2019**

**SKRIPSI
PENELITIAN**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Cintya Claudia Rambu Eda Ridja

1661050144

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2020**

**PROFIL MALARIA PADA ANAK DI PUSKESMAS MAMBITUL
SUMBA TENGAH PERIODE JULI 2018- MARET 2019**

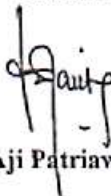
Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran

Cintya Claudia Rambu Eda Ridja

1661050144

Telah disetujui oleh Pembimbing

17/06/20



(dr. Keswari Aji Patriawati, Sp.A, M.Sc)

NIP . 151241

Mengetahui,



(Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc., PhD)

Ketua Tim Skripsi

NIP. 99146

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Cintya Claudia Rambu Eda Ridja

NIM : 1661050144

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi berjudul **Profil Malaria Pada Anak Di Puskesmas Mambitul Sumba Tengah Periode Juli 2018- Maret 2019**

adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam skripsi tersebut telah diberi tanda citation dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 17 Juni 2020

Yang membuat pernyataan,



(Cintya Claudia Rambu Eda Ridja)

NIM : 1661050144

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Cintya Claudia Rambu Eda Ridja

NIM : 1661050144

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Skripsi

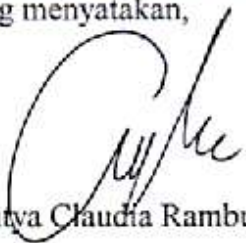
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, **menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti noneksklusif (*Non Exclusive royalty free right*)** atas karya ilmiah yang berjudul :

Profil Malaria Pada Anak Di Puskesmas Mambitul Sumba Tengah Periode Juli 2018- Maret 2019.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jakarta
Pada tanggal 17 Juni 2020
Yang menyatakan,



(Cintya Claudia Rambu Eda Ridja)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Profil Malaria Pada Anak Di Puskesmas Mambitul Sumba Tengah Periode Juli 2018-Maret 2019**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis bersyukur karena telah banyak pihak yang membimbing, membantu, serta memotivasi penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

- 1) DR. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An selaku Dekan FKUKI
- 2) Prof. Dra. Rondang R. Soegianto Siagian, M.Sc., PhD selaku Ketua Tim Skripsi FKUKI beserta anggota Tim Skripsi
- 3) dr. Keswari Aji Patriawati, Sp.A, M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing, memotivasi, dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
- 4) dr. Ida Bagus Eka Utama Wija, Sp.A selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan arahan, kritik, saran serta masukan untuk memperbaiki skripsi ini.
- 5) Orang tua Bapak Daniel Anamuli (Ayah) dan Frederika Rambu Nawu(Ibu), Om Adi dan Mama Evi, kakak Handy, adik Esar dan adik Dinda, beserta keluarga besar saya yang selalu memberikan dukungan moral, materil dan doa dalam saya menyelesaikan pendidikan saya.
- 6) Pemerintah Kabupaten Sumba Tengah yang telah memberikan ijin penelitian.

- 7) Kepala Puskesmas Mambitul Ibu Herlina beserta Staf Rekam Medis yang telah membantu saya mencari serta mengumpulkan data pasien yang dibutuhkan.
- 8) Sahabat saya Anggraini Harahap, Jaene Dharmayanti, Jeane Christine, Emmanuela Eka, Trifonia, Sona dan Priska Rado yang selalu memberi dukungan selama penyusunan skripsi.
- 9) Teman – teman FK UKI angkatan 2016 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang senantiasa memberi dukungan dan semangat selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari, bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Akhir kata semoga skripsi ini memberi manfaat bagi pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 17 Juni 2020

Cintya Claudia Rambu

Ayat Alkitab :

“Pencobaan-pencobaan yang kamu alami ialah pencobaan biasa, yang tidak melebihi kekuatan manusia. Sebab Allah setia dan karena itu Ia tidak akan membiarkan kamu dicobai melampaui kekuatanmu. Pada waktu kamu dicobai Ia akan memberikan kepadamu jalan keluar, sehingga kamu dapat menanggungnya”

(1 Korintus 10:13)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR DIAGRAM.....	x
DAFTAR BAGAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Rumusan masalah	2
I.3. Tujuan penelitian	2
I.4. Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Malaria	4
II.1.1. Pengertian malaria	4
II.1.2. Klasifikasi parasit malaria	4
II.1.3. Daur hidup parasit malaria	5
II.1.4. Patogenesis	7
II.1.5. Imunologi	8

II.1.6. Manifestasi klinis malaria.....	8
II.1.7. Diagnosis malaria	14
II.1.8. Penanganan malaria	16
II.2. Kerangka teori	22
II.3. Kerangka konsep penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1. Desain Penelitian	24
III.2. Tempat dan tanggal	24
III.3. Populasi dan sampel	24
III.4. Cara pengumpulan data	24
III.5. Instrumen penelitian	25
III.6. Kriteria pemilihan	25
III.7. Variabel penelitian	25
III.8. Definisi operasional	25
III.9. Pengolahan dan analisis data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1. Desain Penelitian	28
IV.2. Pembahasan	33
BAB V PENUTUP	
V.1. Kesimpulan	38
V.1. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
BIODATA PENULIS	43
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Pengobatan malaria falciparum	17
Tabel II.2	Pengobatan malaria vivaks.....	18
Tabel III.3	Pengobatan infeksi campur	19
Tabel III.1	Definisi Operasional	25
Tabel IV.1	Distribusi pasien anak dengan malaria berdasarkan jenis kelamin	28
Tabel IV.2	Distribusi pasien anak dengan malaria berdasarkan usia	29
Tabel IV.3	Distribusi pasien anak dengan malaria berdasarkan wilayah kerja.....	29
Tabel IV.4	Distribusi pasien anak dengan malaria berdasarkan jenis perawatan	30
Tabel IV.5	Distribusi pasien anak dengan malaria berdasarkan jenis Plasmodium.....	30

DAFTAR DIAGRAM

Diagram IV.1 Distribusi pasien anak dengan malaria berdasarkan lingkungan tempat tinggal	31
Diagram IV.2 Distribusi pasien anak dengan malaria berdasarkan gejala klinis	32

DAFTAR BAGAN

2.1 Kerangka teori.....	22
2.2 Kerangka konsep penelitian.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Daur hidup parasit malaria	5
------------	----------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Permohonan ijin penelitian	44
Lampiran 2 : Surat ijin dari Pemerintah Daerah	45
Lampiran 3 : Surat pernyataan telah menyelesaikan penelitian.....	46
Lampiran 4 : Hasil data statistik.....	47

DAFTAR SINGKATAN

RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
WHO	: World Health Organization
NTT	: Nusa Tenggara Timur
API	: Annual Parasite Incidence
HCI	: High Cumulative Incidence
RES	: The Reticuloendothelial System
EP	: Eritrosit yang Berpotensi
RESA	: Ring Erythrocyte Surface Antigen
HRP	: Histidin Rich Protein
GPI	: Glikosilfosfattidilinositol
TNF	: Tumor Necrosis Factor
IL	: Interleukin
G6PD	: Glukosa-6 Posphat Dehidrogenase
HLA	: Human Leukocyte Antigen
P	: Plasmodium
RPD	: Rapid Diagnosis Test
IFA	: Fluorescent Antibody
ACT	: Artemisinin Base Combination Therapy
ARDS	: Acute Respiratory Distress Syndrome
DHP	: Dihidroartemisinin-Piperakuin

**PROFIL MALARIA PADA ANAK DI PUSKESMAS MAMBITUL SUMBA
TENGAH PERIODE JULI 2018-MARET 2019**

Cintya Claudia Rambu Eda Ridja

ABSTRAK

Latar Belakang: Menurut WHO, angka kesakitan dan kematian akibat malaria masih cukup tinggi, dimana 61% merupakan anak-anak dibawah 5 tahun. Nusa Tenggara Timur merupakan salah satu daerah endemis malaria di Indonesia, dimana Pulau Sumba merupakan daerah penyanggah malaria tertinggi di Nusa Tenggara Timur.

Tujuan Penelitian: Mengetahui profil malaria pada anak di Puskesmas Mambitul Sumba Tengah.

Metode Penelitian : Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan bersifat *retrospektif cross-sectional*. Pengambilan data menggunakan data sekunder berdasarkan rekam medis pasien. Selama periode Juli 2018-Maret 2019, didapatkan jumlah sampel 119 anak.

Hasil Penelitian : Proporsi tertinggi berdasarkan jenis kelamin adalah jenis kelamin laki-laki sebanyak 65 pasien (54,6 %), dan berdasarkan usia adalah anak-anak dengan rentang usia 6-11,9 tahun sebanyak 59 orang (49,6 %). Jenis Plasmodium terbanyak adalah *Plasmodium vivax* yaitu 100/119 subyek (84%). Profil gejala klinis terbanyak pada penelitian ini adalah demam 112/119 subyek (94%), batuk 68/119 subyek (57,4%), dan sakit kepala 25/119 subyek (21%).

Kata Kunci : Malaria, plasmodium, pasien anak

**MALARIA PROFILE IN CHILDREN AT MAMBITUL PUBLIC HEALTH
CENTER, CENTRAL SUMBA FROM JULY 2019 – MARCH 2019**

Cintya Claudia Rambu Eda Ridja

ABSTRACT

Background: According to WHO, the rate of morbidity and mortality due to malaria is still pretty high and 61% of the cases are children under the age of 5. East Nusa Tenggara is a malaria-endemic region in Indonesia and Sumba Island has the highest number of people with malaria in East Nusa Tenggara.

Purpose: To know the malaria profile in children at Mambitul Public Health Center, Central Sumba.

Method: This research used descriptive and retrospective cross-sectional design. The data were secondary data that were collected from the patients' medical record. As of July 2018 – March 2019, 119 children samples were obtained.

Result: The highest proportion based on sex was found on 65 male patients (54,6%), while the highest proportion based on age was found on 59 children patients of 6 – 11,9 age (49,6%). The highest Plasmodium type was Plasmodium vivax on 100/119 subjects (84%). The highest clinical symptoms in the research, respectively, were fever on 112/119 subjects (94%), cough on 68/119 subjects (57,4%), and headache on 25/119 subjects (21%).

Keywords: Malaria, plasmodium, child patient