

ABSTRAK

PREVALENSI INFEKSI MALARIA DI LABORATORIUM RUMAH SAKIT UMUM PANGLIMA SEBAYA TANAH GROGOT KALIMANTAN TIMUR PERIODE 2006-2010

Sahala Triyanto S ,2012. Pembimbing I : Budi Widyarto Lana,dr., M.H.
Pembimbing II : dr. Freddy Tumewu A., M.S.

Malaria merupakan penyebab dari 247 juta kejadian demam di dunia, dan dari jumlah tersebut 881ribu penderita meninggal. Keadaan perekonomian dan keadaan komunitas yang tidak baik juga mendukung penyebaran infeksi malaria di Kalimantan Timur. Di Kalimantan Timur sendiri penderita infeksi malaria klinis mencapai angka 24.129 dan 18 % yaitu 4.370 penderitanya terdapat di Kabupaten Paser.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membandingkan prevalensi infeksi malaria di Kabupaten Paser Kalimantan Timur, selama tahun 2006-2010.

Metodologi yang dipakai merupakan penelitian *cross sectional* dengan cara mengumpulkan data kejadian infeksi Malaria di Rumah Sakit Umum panglima Sebaya, Tanah Grogot Kalimantan timur dari periode 2006-2010 untuk membandingkan apakah terdapat peningkatan ataupun penurunan dari penyakit infeksi malaria tersebut

Prevalensi kasus infeksi Malaria yang terdapat di Rumah Sakit Umum Panglima Sebaya pada periode 2006-2010 adalah 569 kasus. Kelompok usia 14-28 tahun lebih sering terkena infeksi malaria dibandingkan kelompok umur yang lain. Malaria ditemukan lebih banyak pada penderita laki-laki dibanding perempuan. (pria : wanita \pm 4 :1). Dari hasil pemeriksaan Laboratorium didapatkan malaria yang disebabkan *Plasmodium Falciparum* merupakan kasus yang paling banyak terjadi.

Kesimpulan dari data tahun 2006-2010 ternyata didapatkan peningkatan angka kejadian dari infeksi malaria di Tanah Grogot, hal ini juga cukup mengkhawatirkan karena 80 % merupakan infeksi *Plasmodium Falciparum* dan masih belum diketahui faktor yang mendorong terjadinya peningkatan tersebut di Tanah Grogot.

Kata kunci : Prevalensi infeksi malaria, Laboratorium RSUD Panglima Sebaya

ABSTRACT

PREVALENCE OF MALARIA INFECTION AT GENERAL HOSPITAL PANGLIMA SEBAYA LABORATORY TANAH GROGOT EASTERN KALIMANTAN IN PERIOD 2006-2010

*Sahala Triyanto S, 2012. 1st supervisor : Budi Widyarto Lana, dr., M.H.
2nd supervisor : dr. Freddy Tumewu A., M.S.*

Malaria is the cause of 247 million fever events in the world, and causing 881 thousand death. Economic circumstances and unwell conditions of community also supports the spread of malaria in Eastern Kalimantan. In East Kalimantan the patient of clinical malaria infection is reach 24.129 and 18 % of that infection are in Paser District.

The purpose of this study was to compare the prevalence of malarian in Eastern Kalimantan, Paser district during the year 2006-2010.

The methodology used in this study is a cross sectional research, by collecting data of the incidence of malaria infection in General Hospital Panglima Sebaya, Tanah Grogot Eastern Kalimantan at period 2006-2010 to compare if there were an increased or decreased of malarian infection.

The prevalence of malaria infection cases in General Hospital Panglima Sebaya in the period 2006-2010 is 569 cases. The group of 15-28 years of age is the most exposed to malaria infection than any other group. From the obtained results of laboratory examination, malaria caused by Plasmodium Falciparum is the most common case.

The conclusion of the obtained data in the period 2006-2010, there was an increase of incidence of malaria infection in Tanah Grogot, 80 percent of the infection were Plasmodium falciparum and the causes of the increased case was still unknown.

Key words : Prevalence of malaria infection, General Hospital Panglima Sebaya laboratory

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Penyakit Malaria	4
2.2 Epidemiologi Penyakit Malaria.....	4
2.2.1 Epidemiologi Penyakit Malaria di Dunia	4
2.2.2 Epidemiologi Penyakit Malaria di Indonesia.....	6
2.2.3 Epidemiologi Penyakit Malaria di Kalimantan Timur	6
2.3 Penilaian Situasi Malaria.....	7
2.4 Siklus Hidup Plasmodium Malaria	11

2.4.1	Dalam tubuh Manusia.....	11
2.4.2	Dalam tubuh Nyamuk.....	13
2.5	Faktor-faktor yang menentukan penyebaran Penyakit Malaria	14
2.5.1	<i>Host</i> (Penjamu).....	15
2.5.1.1	Manusia (<i>Host Intermediate</i>).....	15
2.5.1.2	Nyamuk Anopheles (<i>Host Definitif</i>).....	16
2.5.2	<i>Agent</i> (Parasit / Plasmodium)	19
2.5.3	<i>Environment</i> (Lingkungan).....	20
2.5.3.1	Lingkungan Fisik	20
2.5.3.2	Lingkungan Kimia	22
2.5.3.3	Lingkungan Biologi(Flora dan Fauna)	23
2.5.3.4	Lingkungan Sosial Budaya	23
2.6	Patogenesis Malaria	24
2.7	Gejala Klinik Malaria	25
2.8	Diagnosis Malaria	27
2.8.1	Diagnosis tanpa Pemeriksaan Laboratorium	27
2.8.1.1	Anamnesis.....	27
2.8.1.2	Pemeriksaan Fisik	28
2.8.2	Diagnosis dengan Pemeriksaan Laboratorium	31
2.8.2.1	Pemeriksaan darah Tepi (Tetes tebal/Hapusan tipis).....	31
2.8.2.2	Tes Diagnosis Cepat	33
2.9	Penatalaksanaan	35
2.9.1	Obat Anti Malaria	35
2.9.2	Pengobatan Malaria tanpa Komplikasi (Ringan).....	37
2.9.3	Penatalaksanaan Malaria Berat.....	46
2.9.4	Obat-obat antimalaria sebagai Pelengkap.....	48
2.10	Pencegahan.....	48
2.10.1	Edukasi.....	48
2.10.2	Upaya Menghindari Tusukan Nyamuk.....	49

2.10.3 Obat Kemoprofilaksis Malaria.....	50
BAB III BAHAN SUBYEK DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan Subyek Penelitian.....	52
3.1.1 Bahan Penelitian.....	52
3.1.2 Subyek Penelitian.....	52
3.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	52
3.2 Metode Penelitian.....	52
3.2.1 Desain Penelitian.....	52
3.2.2 Besar Sampel Penelitian.....	53
3.2.3 Prosedur Kerja.....	53
3.2.4 Cara Pemeriksaan.....	53
3.2.5 Metode Analisis.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian.....	54
4.2.Pembahasan.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	69
RIWAYAT HIDUP	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Pengobatan lini I, <i>P.falciparum</i> berdasarkan usia	38
Tabel 2.2	Lini II ACT tabel Dosis penggunaan artemeter-lumefantrin (A-L)	40
Tabel 2.3	Pengobatan lini II alternative kombinasi Kina+ Doksisiklin/Tetrasiklin/Clindamycin (jika pengobatan lini I gagal)	41
Tabel 2.4	Dosis pengobatan DHP pada malaria <i>falciparum</i>	42
Tabel 2.5	Pengobatan lini I Malaria <i>vivax</i> dan malaria <i>ovale</i>	43
Tabel 2.6	Pengobatan Malaria <i>vivax</i> gagal lini I, menggunakan kina lini 2.....	44
Tabel 2.7	Pengobatan Malaria <i>vivax</i> cheson strain.....	45
Tabel 2.8	Pengobatan Malaria <i>falciparum</i> tanpa obat ACT.....	45
Tabel 2.9	Pengobatan Malaria klinis (tanpa hasil mikroskopik/tes cepat).....	46
Tabel 2.10	Obat Kemoprofilaksis Malaria.....	50
Tabel 4.1	Jumlah Pasien Malaria	54
Tabel 4.2	Distribusi infeksi malaria menurut bulan dalam tahun	55
Tabel 4.3	Distribusi infeksi malaria menurut usia	57
Tabel 4.4	Distribusi infeksi malaria menurut jenis kelamin	59
Tabel 4.5	Distribusi penderita infeksi malaria menurut hasil pemeriksaan mikroskopik laboratorium	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Peta Penyebaran Malaria di Dunia.....	5
Gambar 2.2	Siklus Hidup Plasmodium	14
Gambar 4.1	Grafik Jumlah pasien malaria.....	54
Gambar 4.2	Grafik Distribusi infeksi malaria menurut bulan dalam tahun.....	56
Gambar 4.3	Grafik Distribusi infeksi malaria menurut usia	58
Gambar 4.4	Grafik Distribusi infeksi malaria menurut jenis kelamin.....	59
Gambar 4.5.1	Grafik Distribusi penderita infeksi malaria menurut hasil pemeriksaan mikroskopik laboratorium tahun 2006.....	60
Gambar 4.5.2	Grafik Distribusi penderita infeksi malaria menurut hasil pemeriksaan mikroskopik laboratorium tahun 2007	61
Gambar 4.5.3	Grafik Distribusi penderita infeksi malaria menurut hasil pemeriksaan mikroskopik laboratorium 2008	62
Gambar 4.5.4	Grafik Distribusi penderita infeksi malaria menurut hasil pemeriksaan mikroskopik laboratorium 2009	62
Gambar 4.5.5	Grafik Distribusi penderita infeksi malaria menurut hasil pemeriksaan mikroskopik laboratorium 2010	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat izin penelitian	69
Lampiran 2	Peta Tanah Grogot... ..	70
Lampiran 3	Daftar Rekam medik.....	71