

**PROFIL PENYAKIT MALARIA
DI KABUPATEN SELUMA PROVINSI BENGKULU PADA TAHUN 2008-2010**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran



Oleh :

Yemi Meriyanti Sari

08711098

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2011

**PROFILE OF MALARIA
AT SELUMA, BENGKULU FROM 2008 TO 2010**

A Scientific Paper Submitted in Partial Fulfillment of Requirements for the Medical Scholar
Degree in Medical Faculty of Islamic University Of Indonesia



YEMI MERIYANTI SARI

08711098

**MEDICAL FACULTY
ISLAMIC UNIVERSITY OF INDONESIA
YOGYAKARTA**

2011

PROFIL PENYAKIT MALARIA
DI KABUPATEN SELUMA PROVINSI BENGKULU PADA TAHUN 2008-2010

Oleh :

YEMI MERIYANTI SARI

08711098

Telah diseminarkan tanggal :

Dan disetujui oleh :

Pembimbing

dr. Nur Aisyah Jamil, M.Sc

Penguji

Prof.dr. Barmawi Hisyam, Sp.PD-KP

Disahkan oleh

dr. Isnatin Miladiyah, M.Kes

Dekan Fakultas Kedokteran UII

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :

Allah SWT, Tuhan semesta alam

Puji syukur aku haturkan kepada Mu ya Allah, tanpa pertolongan dan ridhoMu tidak mungkin semua ini dapat diselesaikan dengan semua kemudahan yang Engkau berikan...

Ayah dan Ibuku

Terima kasih atas doa, semua perhatian, cinta dan kasih sayangnya. Dari kalian aku bisa merasakan Cinta dan Kasih sayang yang disampaikan dari Yang Maha Penyayang. Di semua kesulitanku Ayah dan Ibu adalah guru besar yang paling bijak dan sabar dalam menuntun langkahku. Ayah dan Ibu adalah semangatku dalam menyelesaikan pendidikan ini, semangat ini tidak pernah turun ketika mengingat peluh dan doa kalian yang tulus ikhlas demi kebahagiaanku. Ayah, Ibu,,aku menyayangi kalian sepenuh jiwa dan hidupku, dan semoga ridho, petunjuk, pertolongan dan perlindungan Allah SWT selalu bersamamu, amiiieen....!!

Izinkan aku selalu membahagiakan mereka ya Allah,,,

Di setiap perjalananku semoga selalu berada dalam ridhoMu dan Ridho kedua Orangtuaku...

Yayan dan Yoga

Terimakasih atas segala dukungan, perhatian dan doa, serta semangat yang selalu diberikan. Semoga kita bisa selalu menjadi tiga bersaudara yang solid, dan menjadi kebanggaan kedua orangtua.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	vii
BAB I. PENDAHULUAN 1	
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Keaslian Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Landasan Teori	7
II.1.1. Definisi	7
II.1.2. Epidemiologi	7
II.1.3. Agen Penyebab Penyakit	12
II.1.4. Daur Hidup Parasit Malaria	13
II.1.5. Patogenesis	15
II.1.6. Patofisiologi	16

II.1.7. Manifestasi Klinis	16
II.1.8. Diagnosis Malaria	20
II.1.9. Pengobatan Malaria	25
II.2. Kerangka Teori	33

BAB III. METODE PENELITIAN

III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	35
III.2. Populasi Penelitian	35
III.3. Kriteria Inklusi dan Eklusi	36
III.4. Variabel Penelitian	36
III.5. Definisi Operasional	37
III.5. Cara Pengumpulan Data	38
III.6. Instrument Penelitian	39
III.7. Tahap Penelitian	39
III.8. Analisis Data	39
III.9. Etika Penelitian	40

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil Penelitian.....	41
IV.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian	41
IV.1.2 Jumlah Penderita positif malaria sejak tahun 2008-2010	43
IV.1.3 Jumlah Penderita positif malaria berdasarkan waktu kejadian	44
IV.1.4 Jumlah Penderita Positif Malaria Berdasarkan Jenis Kelamin	46
IV.1.5 Jumlah Penderita positif malaria berdasarkan umur	47
IV.1.6 Jumlah Parasit yang Ditemukan Pada Penderita Positif Malaria	49

IV.1.7 Jumlah Penderita Positif Malaria Berdasarkan Wilayah	51
IV.3. Pembahasan	56
IV.4. Kelemahan Penelitian	59
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	
V.1. SIMPULAN	61
V.2. SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Jenis Parasit dan keluhan yang ditimbulkan.....	19
Tabel 2. Tabel 2. Tabel Pengobatan malaria Lini 1.....	27
Tabel 3. Tabel Pengobatan Malaria Lini 2	28
Tabel 4. Tabel Pengobatan Malaria Falciparum dengan Multidrug Resisten	31
Tabel 5. Lini II ACT, yaitu dosis penggunaan artemeter-lumefantrine (A-L)	32
Tabel 6. Tabel kombinasi ACT alternative	33
Tabel 7. Data Statistik Kependudukan Kabupaten Seluma Pada Tahun 2006	41
Tabel 8. Penderita Positif Malaria tahun 2008-2010 di Kabupaten Seluma.....	43
Tabel 9. Penderita Positif Malaria Berdasarkan Waktu Pada Tahun 2008-2010 di Kabupaten Seluma	45
Tabel 10. Penderita Positif Malaria Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Tahun 2008-2010 di Kabupaten Seluma	47
Tabel 11. Penderita Positif Malaria Berdasarkan Umur Pada Tahun 2008-2010 di Kabupaten Seluma	48
Tabel 12. Tabel Proporsi <i>Plasmodium</i> Parasit Malaria Pada Tahun 2008-2010 di Kabupaten Seluma	50
Tabel 13. Penderita Positif Malaria Berdasarkan Wilayah Pada Tahun 2008 di Kabupaten Seluma.....	51
Tabel 14. Penderita Positif Malaria Berdasarkan Wilayah Pada Tahun 2009 di Kabupaten Seluma	52
Tabel 15. Penderita Positif Malaria Berdasarkan Wilayah Pada Tahun 2010 di Kabupaten Seluma	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. Daerah dunia yang beresiko mengalami penyakit malaria	8
Gambar II. Model Segitiga Epidemiologi	10
Gambar.III Siklus Hidup Malaria	15
Gambar IV. Kerangka Teori Kejadian Malaria	34
Gambar V. Grafik Penderita Positif Malaria Tahun 2008-2010	44
Gambar VI. Grafik distribusi malaria berdasarkan waktu	46
Gambar VII. Grafik Penderita Positif Malaria Berdasarkan Jenis Kelamin.....	47
Gambar VIII. Grafik Penderita Positif Malaria Berdasarkan Umur	49
Gambar IX. Grafik Plasmodium Parasit Malaria tahun 2008-2010	50
Gambar X. Persebaran Penderita Positif Malaria Berdasarkan API	55

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Oktober 2011

Penulis,

Yemi Meriyanti Sari

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur hanya bagi Allah S.W.T serta tiada daya dan kekuatan melainkan dari-Nya. Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Profil Penyakit Malaria di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu Pada Tahun 2008-2010" disusun sebagai salah satu syarat memperoleh derajat sarjana S1 jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia. Proses penyusunan dan pembuatan KTI ini merupakan yang pertama kalinya bagi penulis sekaligus memberikan kesan dan pengalaman yang begitu berarti serta tentunya mendorong keinginan penulis guna lebih mengasah kemampuan dan pengetahuan di bidang karya tulis ilmiah agar kedepannya mampu untuk menghasilkan karya ilmiah yang lebih baik dan memberikan manfaat bagi masyarakat luas. Dengan segala keterbatasan yang ada dan berbagai rintangan yang menghadang, pertolongan Allah SWT sangatlah penulis rasakan sehingga pada akhirnya semuanya dapat terselesaikan dengan baik.

Dari awal hingga dihasilkan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari sepenuhnya akan besarnya pengorbanan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang mempunyai andil besar dalam pelaksanaan dan penyelesaian karya tulis ini, terutama kepada :

1. dr. Isnatin Miladiyah M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia
2. dr.Nur Aisyah Jamil, M.sc selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu, tenaga, fikiran serta telah memberikan dukungan selama penelitian sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Prof.Dr Barmawi Hisyam Sp.PD-KP selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, tenaga, fikiran serta telah memberikan dukungan selama penelitian sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dr. Umatul Khoiriyah. Med.Ed. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing saya selama ini
5. Ayahanda Wariman SE.MM. dan Ibunda Irtihiniasti,SE tercinta yang selalu memberikan kasih sayang dan doa tulus sejak penulis dilahirkan, serta selalu mendukung penulis hingga karya tulis ini terselesaikan.

6. Yayan Ramadhan Putra dan Yoga Adhiesta Putra sebagai adik-adik yang selalu menjadi motivasi dan semangat.
7. Seluruh dosen dan staff Fakultas Kedokteran UII, terimakasih atas segala ilmu, pengetahuan dan bantuan yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan S1 di kampus tercinta ini.
8. Rekan-rekan teman sejawat penulis yang sangat membantu dalam penelitian ini : Dewi, Kiki, Vina, Mutia, Oya, Dila, Ninda, Aci, Dini, terimakasih untuk semuanya.
9. Angkatan 2008 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia, semoga kelak kita menjadi dokter yang sukses.
10. Sintia, Yuk Tika, Dhea, Mbak Yayas, dll ex kos Wisma Gading, terimakasih atas dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga KTI bisa terselesaikan.
11. Afandi Amrullah yang telah banyak membantu penulis selama penelitian sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, terimakasih untuk waktunya.
12. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga KTI ini dapat memberikan manfaat bagi yang membaca, khususnya dalam menambah ilmu dan mendorong untuk membuat karya ilmiah yang bermanfaat.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis,

Yemi Meriyanti Sari

PROFIL PENYAKIT MALARIA DI KABUPATEN SELUMA PROVINSI BENGKULU PADA TAHUN 2008-2010

INTISARI

Latar Belakang : Sampai saat ini, malaria sebagai salah satu penyakit menular masih menjadi masalah kesehatan masyarakat. Penyakit ini tidak hanya menimbulkan gangguan kesehatan di masyarakat, tetapi telah menimbulkan kematian. Gambaran penyakit malaria di satu tempat dengan tempat yang lain akan berbeda dikarenakan banyak faktor yang mempengaruhi, antara lain ; lingkungan, sumber daya manusia, dan perpindahan penduduk.

Metode Penelitian : Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian non eksperimental dan menggunakan rancangan penelitian deskriptif.

Hasil Penelitian : Profil malaria tahun 2008 di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu adalah ditemukan penderita positif malaria berjumlah 79 orang dengan distribusi jenis kelamin 60% adalah perempuan dan 40% laki-laki, serta distribusi umur 65% terjadi pada usia >15 tahun. Parasit penyebab malaria yang dominan adalah *Plasmodium Vivax*, dengan API tertinggi terjadi di desa Penago dan Muara Maras, dan waktu kejadian tertinggi adalah pada bulan Desember. Sedangkan, profil malaria pada tahun 2009 di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu yaitu didapatkan penderita positif malaria adalah 1003 orang dengan distribusi jenis kelamin 47,9% laki-laki dan 52,1% perempuan, dan distribusi umur tertinggi pada usia >15 tahun, parasit penyebab malaria paling dominan *Plasmodium Vivax* dengan API tertinggi terjadi di Desa Gunung Kembang. Kemudian waktu kejadian tertinggi adalah pada bulan Mei. Selanjutnya, profil malaria pada tahun 2010 di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu adalah penderita positif malaria yang berjumlah 749 orang dengan distribusi jenis kelamin 51,5% laki-laki dan 48,5% perempuan, dan distribusi umur tertinggi pada usia >15 tahun, parasit penyebab malaria paling dominan *Plasmodium Vivax* dengan API tertinggi terjadi di Desa Gunung Kembang, dan waktu kejadian tertinggi adalah pada bulan Oktober..

Pembahasan : Profil penyakit malaria di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu pada tahun 2008 sampai dengan tahun 2010 dengan insidensi tertinggi terjadi pada tahun 2009. Hal ini salah satunya dipengaruhi oleh mobilitas penduduk yang cepat. Sedangkan, Persentase penderita positif malaria pada perempuan lebih banyak daripada laki-laki, dengan angka

kejadian yang paling banyak adalah pada usia >15 tahun. Dengan demikian, didukung dari data yang ada bahwa jumlah perempuan lebih banyak daripada laki-laki, sehingga untuk resiko menderita penyakit malaria adalah sama besar. Selanjutnya, ditemukan spesies *plasmodium* yang ada di Kabupaten Seluma adalah *Plasmodium Vivax* dan *Plasmodium Falciparum*, dan insidensi tertingginya disebabkan oleh parasit *Plasmodium Vivax*. Hal ini yang menyebabkan tingginya tingkat kesakitan pada pasien karena menderita jenis penyakit malaria yang berat dan relaps. Sehingga secara tidak langsung dapat menurunkan tingkat produktifitas masyarakat. Serta, wilayah dengan kejadian API tertinggi terdapat di wilayah Gunung Kembang, Muara Maras, dan Penago.

Kata Kunci : Profil, Malaria, Kabupaten Seluma, Annual Parasite Incidence

PROFILE OF MALARIA

AT SELUMA, BENGKULU FROM 2008 TO 2010

ABSTRACT

Introduction: Until recently, malaria as one of transmitted disease remains a public health problem. Disease is not only cause of health society problems, but it also has caused death. Description of malaria in one place with a other places would be different because many factors, they are; the environment, human resources, and population movements.

Methods: Type of this research is non-experimental research and use descriptive research design.

Result: Profile of malaria in Seluma, Bengkulu in 2008 were 79 positive patient. With distribution rates 60% female and 40% male. In ages distribution 65% in >15 years, and Plasmodium Vivax is the most dominant cause of malaria. Based on API characteristical, Malaria's incident in Muara Maras and Penago's villages are belong to hight rates incident, then the highest incidental in Desember. Meanwhile, the profile of malaria in 2009 in Seluma Bengkulu were 1003 malaria-positive patients with a sex distribution of 47.9% men and 52.1% women, and the highest age distribution at the age of > 15 years old, the malaria-cause parasite Plasmodium most dominant vivax with a highest API in the Gunung Kembang village, the highest incidence was in Mei. Furthermore, the profile of malaria in 2010 in Seluma Bengkulu were 749 malaria-positive patients with a sex distribution of 51.5% men and 48.5% women, and the highest age distribution at the age of > 15 years old, the malaria-causing parasite Plasmodium most dominant vivax with a highest API in the Gunung Kembang village, the highest incidence was in Oktober.

Discussion: Profile of malaria at Bengkulu, Seluma from 2008 to 2010 with the highest incidents in 2009. This is one of them is affected by rapid population mobility. Meanwhile, the percentace of positive patients with malaria in women more than men, the incidence rate is the most at age >15 years old. Then, supported by existing data that number of women more than men, so as to risk of malaria disease is equally great. Furthermore, it was found that there are species of Plasmodium at Bengkulu, Seluma is Plasmodium Falciparum and Plasmodium Vivax, and the highest incidence is caused of Plasmodium Vivax. It was caused the high rates of morbidity in patient suffering from a severe type of malaria disease and relaps. So, indirectly reduce the level of productivity of society. And, based on API

characteristical Malaria's incident in Gunung Kembang, Muara Maras, and Penago villages are belong to the highest rates

Keywords: Profiles, Malaria, Seluma District, Annual Parasite Incidence