

**KARAKTERISTIK PENDERITA MALARIA DI PUSKESMAS  
NAMU UKUR KABUPATEN LANGKAT TAHUN 2015**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**KUSUMASTARI**  
**1308260090**



**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**  
**MEDAN**  
**2017**

**KARAKTERISTIK PENDERITA MALARIA DI PUSKESMAS  
NAMU UKUR KABUPATEN LANGKAT TAHUN 2015**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan  
Sarjana Kedokteran**

**Oleh :  
KUSUMASTARI  
1308260090**



**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2017**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Kusumastari

NPM : 1308260090

Medan, 27 Januari 2017

Yang menyatakan

( Kusumastari )

## HALAMAN PENGESAHAN

### Karya Tulis Ilmiah ini diajukan oleh:

Nama : Kusumastari  
NPM : 1308260090  
Judul : Karakteristik Penderita Malaria di Puskesmas Namu Ukur Kabupaten Langkat Tahun 2015

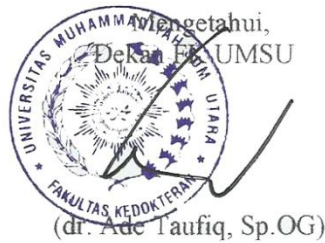
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

### PENGUJI

Pembimbing : dr. Nurfadly, MKT  
Penguji I : dr. Nelli Murlina, MKT  
Penguji II : dr. Rinna Azrida, M.kes

(.....)  
(.....)  
(.....)

Ditetapkan : Medan,  
Tanggal : 27 Januari 2017

Mengetahui,  
Dekan FK UMSU  
  
(dr. Ade Taufiq, Sp. OG)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul : “Karakteristik penderita malaria di Puskesmas Namu Ukur Kabupaten Langkat tahun 2015”. Penulisan KTI ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Saya menyadari bahwa sangat sulit bagi saya untuk menyelesaikan KTI ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari penyusunan proposal sampai dengan terselesaikannya laporan hasil KTI ini. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. Ade Taufiq, Sp.OG selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara yang telah memberikan sarana dan prasarana sehingga saya dapat menyelesaikan KTI ini dengan baik.
2. dr. Meizly Andina, M.Biomed selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing saya selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
3. dr. Nurfadly, MKT selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran dan selalu memberikan dukungan serta kemudahan kepada saya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sampai dengan selesai.

4. dr. Nelli Murlina, MKT selaku Dosen Penguji I dan dr. Rinna Azrida, M.kes selaku Dosen Penguji II yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga serta masukan sehingga saya dapat memperbaiki dan melengkapi Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Pihak Puskesmas Namu Ukur Kabupaten Langkat yang telah memberikan saya izin untuk melakukan penelitian.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua saya Kasim H.S dan Rosmawati yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan KTI ini. Abang-abang dan kakak-kakak saya, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa kepada saya.
7. Teman sejawat yang telah memberikan semangat dan saran dalam menyelesaikan KTI ini, terkhusus kepada Annisa Ul Husni, Bonita Iravany Putri, Aulia Ulfa, Helwina Shasti, Zakiya Rafwiani, Wini Agustin ,Rifqi Dzakwan, M. Sufi Sidabutar, Krisna Syahputra, Anugrah Hasan, Anju Natoras, M. Ridwan Arif, Nur Fitriani Siregar, Nurlina setiadi, Rika Karim Chan dan teman-teman sejawat 2013 yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Medan, 27 Januari 2017

Penulis

Kusumastari

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS  
ILMIAH (KTI) UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kusumastari

NPM : 1308260090

Fakultas : Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-l.Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul : Karakteristik penderita malaria di Puskesmas Namu Ukur Kabupaten Langkat tahun 2015. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah berhak menyimpan, mengalih media atau formatkan, 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.

Medan, 27 Januari 2017

Yang menyatakan

( Kusumastari)

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Malaria adalah penyakit infeksi parasit yang disebabkan oleh *Plasmodium* yang menyerang eritrosit dan ditandai dengan ditemukannya bentuk aseksual didalam darah. Infeksi malaria memberikan gejala berupa demam, menggigil, anemia dan splenomegali. Usia merupakan prediktor yang signifikan untuk densitas kekambuhan parasitemia. Terdapat 5 jenis *Plasmodium* yang dapat menginfeksi manusia yaitu *Plasmodium vivax*, *Plasmodium malariae*, *Plasmodium ovale*, *Plasmodium falciparum*, dan *Plasmodium knowlesi* yang terakhir ditemukan.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik penderita malaria di Puskesmas Namu Ukur Kabupaten Langkat tahun 2015. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode cross sectional. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh data pasien yang tercatat terdiagnosa menderita malaria yang ada di Puskesmas Namu Ukur, Kabupaten Langkat pada tahun 2015. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode *total sampling*. Pengambilan data penelitian dengan mengambil seluruh data rekam medik pasien malaria di Puskesmas Namu Ukur Kabupaten Langkat tahun 2015. **Hasil:** Hasil penelitian didapatkan 115 orang yang terdiagnosa malaria pada tahun 2015. Kelompok usia yang tertinggi adalah usia 18-54 tahun sebanyak 59 orang (51,4%). Jenis kelamin yang terbanyak pada penderita malaria adalah laki-laki sebanyak 67 orang (58,3%). Jenis Plasmodium yang terbanyak adalah mix (campuran) sebanyak 56 orang (48,7%). **Kesimpulan:** Kebanyakan penderita malaria di Puskesmas Namu Ukur Kabupaten Langkat berusia 18-54 tahun, dengan jenis kelamin yang terbanyak adalah laki-laki dan jenis *Plasmodium* tertinggi adalah mix (campuran *Plasmodium falciparum* dan *Plasmodium vivax*).

**Kata Kunci:** Malaria, Plasmodium



## **ABSTRACT**

**Background:** Malaria is an infectious disease caused by Plasmodium parasites that invade erythrocytes. This disease is marked by the discovery of asexual form in blood. Malaria infections produce symptoms such as fever, chills, anemia and splenomegaly. Age is a significant predictor for the relapse parasitaemia density. There are five species of Plasmodium that can infect humans, namely Plasmodium vivax, Plasmodium malariae, Plasmodium ovale, Plasmodium Falciparum and the last one discovered Plasmodium knowlesi. **Objective:** This study aimed to investigate the characteristics of malaria patients at the Namu Ukur Health Center Langkat in 2015. **Methods:** This was a descriptive study with cross sectional method. The population in this study was all data of the patients diagnosed with malaria in the Namu Ukur Health Center Langkat in 2015. The samples were taken by using total sampling method. The research data retrieval was done by taking the entire medical record data of malaria patients at the Namu Ukur Health Center Langkat in 2015. **Results:** The results showed that 115 people were diagnosed with malaria in 2015. The highest age group was of 18-54 years, as many as 59 people (51, 4%). The most prevalent gender of malaria patients was male, as many as 67 people (58.3%). The species of Plasmodium that mostly caused this disease was a mix, as many as 56 people (48.7%). **Conclusion:** Most people with malaria in Namu Ukur Health Center Langkat were of the 18-54 years old, mostly male and infected by mix species of Plasmodium falciparum and Plasmodium vivax.

**Keywords:** Malaria, Plasmodium

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan umum .....	4
1.3.2 Tujuan khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi peneliti .....	4
1.4.2 Bagi institusi penelitian.....	4
1.4.3 Bagi tenaga kesehatan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Malaria.....	6
2.1.1 Definisi malaria.....	6
2.1.2 Etiologi malaria.....	6
2.1.3 Siklus hidup <i>Plasmodium</i> malaria.....	7
2.1.4 Penularan penyakit malaria.....	9

2.1.5	Faktor risiko .....	10
2.1.6	Epidemiologi .....	11
2.1.7	Patofisiologi .....	11
2.1.8	Gejala klinis .....	12
2.2	Diagnosis Malaria.....	14
2.3	Penatalaksanaan Penyakit Malaria .....	16
2.4	Komplikasi Malaria .....	17
2.5	Prognosis Malaria.....	19
2.6	Pencegahan Malaria .....	19
2.7	Kerangka Konsep .....	21
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>		<b>22</b>
3.1	Definisi Operasional.....	22
3.2	Jenis Penelitian .....	23
3.3	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	23
3.3.1	Waktu penelitian .....	23
3.3.2	Lokasi penelitian .....	23
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian .....	23
3.4.1	Populasi.....	23
3.4.2	Sampel penelitian .....	23
3.4.3	Teknik pengambilan sampel .....	24
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	24
3.6	Pengolahan dan Analisis Data .....	24
3.6.1	Pengolahan data .....	24
3.6.2	Analisis data .....	25
3.7	Alur Penelitian.....	25
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	26
4.2	Pembahasan .....	27
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>30</b>
5.1	Kesimpulan .....	30
5.2	Saran .....	30

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Obat malaria falciparum dan malaria vivax .....	16
<b>Tabel 3. 1</b> Definisi operasional .....	22

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Nyamuk <i>Anopheles</i> betina .....	7
<b>Gambar 2. 2</b> Siklus hidup <i>Plasmodium</i> .....	9
<b>Gambar 2. 3</b> Kerangka konsep .....	21
<b>Gambar 3. 1</b> Alur penelitian .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Grafik distribusi frekuensi .....	35
<b>Lampiran 2</b> Hasil uji statistic .....	37
<b>Lampiran 3</b> Daftar nama sampel penelitian .....	38
<b>Lampiran 4</b> <i>Ethical clearance</i> .....	42
<b>Lampiran 5</b> Surat izin penelitian .....	43
<b>Lampiran 6</b> Dokumentasi penelitian .....	44
<b>Lampiran 7</b> Daftar riwayat hidup .....	45
<b>Lampiran 8</b> Artikel publikasi .....	46