

**HUBUNGAN ANTARA KEBIASAAN KELUAR MALAM HARI  
DENGAN KEJADIAN MALARIA DI TANJUNG UBAN  
KECAMATAN BINTAN UTARA KABUPATEN BINTAN  
PROPINSI KEPULAUAN RIAU  
PERIODE JANUARI 2014-FEBRUARI 2015**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh**

**AUDRINA ERNES**

**405120176**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA**

**2015**

**HUBUNGAN ANTARA KEBIASAAN KELUAR MALAM HARI  
DENGAN KEJADIAN MALARIA DI TANJUNG UBAN  
KECAMATAN BINTAN UTARA KABUPATEN BINTAN  
PROPINSI KEPULAUAN RIAU  
PERIODE JANUARI 2014-FEBRUARI 2015**

**SKRIPSI**



**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar  
Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Tarumanagara Jakarta**

**AUDRINA ERNES**

**405120176**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
2015**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Saya, AUDRINA ERNES, NIM:405120176**

**Dengan ini menyatakan, menjamin bahwa proposal skripsi yang diserahkan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara, berjudul Hubungan antara Kebiasaan Keluar Malam Hari dengan Kejadian Malaria di Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau Periode Januari 2014-Februari 2015 merupakan hasil karya sendiri, semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan tidak melanggar ketentuan plagiarisme dan otoplagiarisme.**

**Saya menyatakan memahami adanya larangan plagiarisme dan otoplagiarisme dan dapat menerima segala konsekuensi jika melakukan pelanggaran menurut ketentuan peraturan perundang-undangan dan peraturan lain yang berlaku di lingkungan Universitas Tarumanagara. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.**

**Jakarta, 30 Juni 2015**

**AUDRINA ERNES**

**405120176**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Audrina Ernes

NIM : 405120176

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Judul Skripsi : Hubungan antara Kebiasaan Keluar Malam Hari dengan Kejadian Malaria di Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau periode Januari 2014-Februari 2015

**Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara.**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : dr. Erni Hermijanti G, M.kes ( )

Ketua Sidang : dr. Wiyarni Pambudi, Sp.A,IBCLC ( )

Penguji 1 : dr. Chrismerry Song, MBIomed ( )

Penguji 2 : dr. Erni Hermijanti G, M.kes ( )

### Mengetahui,

Dekan : Dr. dr. Meilani Kumala, MS., SpGK ( )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 30 Juni 2015

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini merupakan prasyarat agar dapat dinyatakan lulus sebagai Sarjana Kedokteran. Selama proses pendidikan mulai dari awal hingga akhir, banyak sekali pengalaman yang didapatkan oleh penulis untuk berkarir sebagai dokter di kemudian hari.

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis mengalami keterbatasan dalam mengerjakan penelitian. Oleh karena itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. dr. Erni Hermijanti G, M.kes selaku pembimbing skripsi
2. dr. Budi Kidarsa (alm.) selaku pembimbing SPSS
3. Dr. dr. Meilani Kumala, MS., SpGK selaku ketua unit penelitian
4. dr. Novendy, MKK selaku pembimbing SPSS
5. Seluruh dokter dan petugas Klinik E
6. Orang tua (Eryanto dan Odri Angnes), adik (Chelsia Ernes), keluarga dan Putu Dewinta Dermada

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang membantu. Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi perkembangan ilmu.

Jakarta, 30 Juni 2015

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Audrina Ernes

NIM : 405120176

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memublikasikan karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan antara Kebiasaan Keluar Malam Hari dengan Kejadian Malaria di Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau periode Januari 2014-Februari 2015

serta mencantumkan nama Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Juni 2015

Yang menyatakan,

Audrina Ernes

405120176

## **ABSTRACT**

*The incidence of malaria in the district of North Bintan at 2008 (API = 9.78 and the AMI = 118.14) is relatively high. The habit of going out at night is one of public behavior that increase the incidence of malaria. The aim of this study is to determine the relationship between a habit of going out in the night with the incidence of malaria in Tanjung Uban District using cross sectional study design in January 2014-February 2015 against 104 respondents that were selected by consecutive non-random sampling. The data were collected through medical records and questionnaires, then processed using SPSS (statistical test Pearson chi-square) and analysis of epidemiological association prevalence ratio. The result is 52 respondents (50%) had malaria and 52 respondents (50%) didn't have malaria, 53 respondents (51%) had a habit going out in the night and 51 respondents (49%) didn't have that habit. Among the 52 respondents affected by malaria, 37 respondents (71.2%) had a habit going out in the night and among the 52 respondents who didn't have malaria 16 respondents (30.8%) had a habit going out in the night. There is a significant relationship between a habit going out in the night with malaria incidence ( $p$ -value = 0.000034), and the respondents who have a habit going out in the night have a risk 2.06 times greater for having malaria (PR = 2.06) than those who didn't have that habit. Therefore it is advisable to reduce the habit of going out in the night to prevent having malaria.*

*Keywords: Malaria, a habit of going out in the night*

## ABSTRAK

Insidens malaria di kecamatan Bintan Utara pada tahun 2008 masih tinggi (API=9,78 dan AMI=118,14). Kebiasaan keluar malam merupakan salah satu perilaku masyarakat yang meningkatkan kejadian malaria. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kebiasaan keluar malam dengan kejadian malaria di Tanjung Uban dengan menggunakan desain *studi cross sectional* pada Januari 2014-Februari 2015 terhadap 104 responden secara *non-random consecutive sampling*. Data dikumpulkan melalui rekam medis dan kuisioner, kemudian diolah menggunakan SPSS (uji statistik *pearson chi-square*) dan analisis asosiasi epidemiologi ratio prevalens. Didapatkan hasil yang terkena malaria 52 responden (50%) dan yang tidak terkena malaria 52 responden (50%), yang mempunyai kebiasaan keluar malam 53 responden (51%) dan tidak mempunyai kebiasaan keluar malam 51 responden (49%). Diantara 52 responden yang terkena malaria 37 responden (71,2%) mempunyai kebiasaan keluar malam dan diantara 52 responden yang tidak terkena malaria 16 responden (30,8%) mempunyai kebiasaan keluar malam. Terdapat hubungan bermakna antara kebiasaan keluar malam dengan kejadian malaria ( $p\text{-value}=0,000034$ ) dan mereka yang mempunyai kebiasaan keluar malam mempunyai resiko terkena malaria 2,06 kali lebih besar (PR=2,06) daripada yang tidak mempunyai kebiasaan keluar malam. Oleh karena itu disarankan untuk mengurangi kebiasaan keluar malam sehingga dapat mencegah terkena penyakit malaria.

Kata kunci : Malaria, kebiasaan keluar malam hari



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.2.1 Pernyataan masalah.....	2
1.2.2 Pertanyaan masalah.....	3
1.3 Hipotesis.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan umum .....	3
1.4.2 Tujuan khusus .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Malaria .....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Vektor malaria.....	5
2.1.2.1 Tempat perkembangbiakan.....	5
2.1.2.2 Waktu aktivitas menggigit .....	6
2.1.3 Jenis-jenis parasit malaria .....	6
2.1.4 Siklus hidup <i>Plasmodium</i> .....	7
2.1.5 Distribusi geografik.....	8
2.1.6 Patologis dan gejala klinik .....	9
2.1.7 Diagnosis.....	11
2.2 Faktor-faktor yang Memengaruhi Kejadian Malaria .....	12
2.2.1 Faktor lingkungan ( <i>environment</i> ).....	12
2.2.1.1 Lingkungan fisik .....	12
2.2.1.2 Lingkungan kimia .....	14
2.2.1.3 Lingkungan biologi.....	14
2.2.1.4 Lingkungan sosial budaya.....	14
2.2.2 Faktor <i>host</i> .....	17
2.2.3 Faktor <i>agent</i> .....	20

2.3 Pencegahan.....	20
2.4 Kerangka Teori.....	21
2.5 Kerangka Konsep .....	21
<b>3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Desain Penelitian.....	22
3.2 Tempat dan Waktu .....	22
3.3 Populasi dan Sampel .....	22
3.4 Perkiraan Besar Sampel .....	22
3.5 Kriteria Inklusi .....	23
3.6 Cara Kerja Penelitian .....	23
3.7 Variabel Penelitian .....	24
3.7.1 Variabel tergantung .....	24
3.7.2 Variabel bebas .....	24
3.8 Instrumen Penelitian.....	24
3.9 Definisi Operasional.....	24
3.10 Pengumpulan Data .....	25
3.11 Analisa Data .....	25
3.11.1 Uji statistic <i>pearson chi-square</i> .....	25
3.11.2 Asosiasi epidemiologi ratio prevalens .....	25
3.12 Alur Penelitian .....	26
<b>4. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Univariat.....	27
4.2 Bivariat.....	31
<b>5. PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Temuan Penelitian .....	37
5.2 Kelemahan Penelitian.....	38
5.2.1 Bias seleksi.....	38
5.2.2 Bias informasi .....	38
5.2.3 Bias perancu .....	39
5.3 <i>Chance</i> .....	39
<b>6. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
6.1 Kesimpulan .....	40
6.2 Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Kontingensi .....	25
Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik 104 Responden di Klinik E Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau .....	28
Tabel 4.2 Hubungan antara Berbagai Faktor Risiko dengan Malaria di Klinik E Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau periode Januari 2014-Februari 2015.....	34
Tabel 4.3 Hubungan antara Kebiasaan Keluar Malam Hari dengan Malaria di Klinik E Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus hidup <i>Plasmodium</i> .....	7
---	---

## DAFTAR SINGKATAN

AMI	<i>Annual Malaria Incidence</i>
An	<i>Anopheles</i>
API	<i>Annual Parasite Incidence</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>
G6PD	<i>Glucose-6 Phosphate Dehydrogenase</i>
HbC	Hemoglobin C
HbS	Hemoglobin S
MDGs	<i>Millenium Development Goals</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>
Spp.	Spesies
SPSS	<i>Statistical Package for the Social Science</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Penjelasan Prosedur Penelitian .....	46
Lampiran 2 Pernyataan Persetujuan Menjadi Sampel Penelitian .....	47
Lampiran 3 Kuisisioner 1.....	48
Lampiran 4 Kuisisioner 2.....	50
Lampiran 5 Chance (Perhitungan $\alpha$ , $\beta$ , dan <i>Power</i> ).....	51
Lampiran 6 Daftar Riwayat Hidup.....	53

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Audrina Ernes

NIM : 405120176

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Judul Skripsi : Hubungan antara Kebiasaan Keluar Malam Hari dengan Kejadian Malaria di Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau periode Januari 2014-Februari 2015

**Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara.**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : dr. Erni Hermijanti G, M.kes ( )

Ketua Sidang : dr. Wiyarni Pambudi, Sp.A,IBCLC ( )

Penguji 1 : dr. Chrismerry Song, M.Biomed ( )

Penguji 2 : dr. Erni Hermijanti G, M.kes ( )

### Mengetahui,

Dekan : Dr. dr. Meilani Kumala, MS., SpGK ( )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 30 Juni 2015

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini merupakan prasyarat agar dapat dinyatakan lulus sebagai Sarjana Kedokteran. Selama proses pendidikan mulai dari awal hingga akhir, banyak sekali pengalaman yang didapatkan oleh penulis untuk berkarir sebagai dokter di kemudian hari.

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis mengalami keterbatasan dalam mengerjakan penelitian. Oleh karena itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. dr. Erni Hermijanti G, M.kes selaku pembimbing skripsi
2. dr. Budi Kidarsa (alm.) selaku pembimbing SPSS
3. Dr. dr. Meilani Kumala, MS., SpGK selaku ketua unit penelitian
4. dr. Novendy, MKK selaku pembimbing SPSS
5. Seluruh dokter dan petugas Klinik E
6. Orang tua (Eryanto dan Odri Angnes), adik (Chelsia Ernes), keluarga dan Putu Dewinta Dermada

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang membantu. Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi perkembangan ilmu.

Jakarta, 30 Juni 2015

Penulis



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Audrina Ernes

NIM : 405120176

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memublikasikan karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan antara Kebiasaan Keluar Malam Hari dengan Kejadian Malaria di Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau periode Januari 2014-Februari 2015

serta mencantumkan nama Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Juni 2015

Yang menyatakan,

Audrina Ernes

405120176

## **ABSTRACT**

*The incidence of malaria in the district of North Bintan at 2008 (API = 9.78 and the AMI = 118.14) is relatively high. The habit of going out at night is one of public behavior that increase the incidence of malaria. The aim of this study is to determine the relationship between a habit of going out in the night with the incidence of malaria in Tanjung Uban District using cross sectional study design in January 2014-February 2015 against 104 respondents that were selected by consecutive non-random sampling. The data were collected through medical records and questionnaires, then processed using SPSS (statistical test Pearson chi-square) and analysis of epidemiological association prevalence ratio. The result is 52 respondents (50%) had malaria and 52 respondents (50%) didn't have malaria, 53 respondents (51%) had a habit going out in the night and 51 respondents (49%) didn't have that habit. Among the 52 respondents affected by malaria, 37 respondents (71.2%) had a habit going out in the night and among the 52 respondents who didn't have malaria 16 respondents (30.8%) had a habit going out in the night. There is a significant relationship between a habit going out in the night with malaria incidence ( $p$ -value = 0.000034), and the respondents who have a habit going out in the night have a risk 2.06 times greater for having malaria (PR = 2.06) than those who didn't have that habit. Therefore it is advisable to reduce the habit of going out in the night to prevent having malaria.*

*Keywords: Malaria, a habit of going out in the night*

## ABSTRAK

Insidens malaria di kecamatan Bintan Utara pada tahun 2008 masih tinggi (API=9,78 dan AMI=118,14). Kebiasaan keluar malam merupakan salah satu perilaku masyarakat yang meningkatkan kejadian malaria. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kebiasaan keluar malam dengan kejadian malaria di Tanjung Uban dengan menggunakan desain *studi cross sectional* pada Januari 2014-Februari 2015 terhadap 104 responden secara *non-random consecutive sampling*. Data dikumpulkan melalui rekam medis dan kuisioner, kemudian diolah menggunakan SPSS (uji statistik *pearson chi-square*) dan analisis asosiasi epidemiologi ratio prevalens. Didapatkan hasil yang terkena malaria 52 responden (50%) dan yang tidak terkena malaria 52 responden (50%), yang mempunyai kebiasaan keluar malam 53 responden (51%) dan tidak mempunyai kebiasaan keluar malam 51 responden (49%). Diantara 52 responden yang malaria 37 responden (71,2%) mempunyai kebiasaan keluar malam dan diantara 52 responden yang tidak malaria 16 responden (30,8%) mempunyai kebiasaan keluar malam. Terdapat hubungan bermakna antara kebiasaan keluar malam dengan kejadian malaria ( $p\text{-value}=0,000034$ ) dan mereka yang mempunyai kebiasaan keluar malam mempunyai resiko terkena malaria 2,06 kali lebih besar (PR=2,06) daripada yang tidak mempunyai kebiasaan keluar malam. Oleh karena itu disarankan untuk mengurangi kebiasaan keluar malam sehingga dapat mencegah terkena penyakit malaria.

Kata kunci : Malaria, kebiasaan keluar malam hari

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
KARYA ILMIAH .....	v
ABSTRACT .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.2.1 Pernyataan masalah.....	2
1.2.2 Pertanyaan masalah.....	3
1.3 Hipotesis.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan umum .....	3
1.4.2 Tujuan khusus .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Malaria .....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Vektor malaria.....	5
2.1.2.1 Tempat perkembangbiakan .....	5
2.1.2.2 Waktu aktivitas menggigit .....	6
2.1.3 Jenis-jenis parasit malaria .....	6
2.1.4 Siklus hidup <i>Plasmodium</i> .....	7
2.1.5 Distribusi geografik.....	8
2.1.6 Patologis dan gejala klinik .....	9
2.1.7 Diagnosis.....	11
2.2 Faktor-faktor yang Memengaruhi Kejadian Malaria .....	12
2.2.1 Faktor lingkungan ( <i>environment</i> ).....	12
2.2.2 Faktor <i>host</i> .....	17
2.2.3 Faktor <i>agent</i> .....	20
2.3 Pencegahan.....	20
2.4 Kerangka Teori.....	21
2.5 Kerangka Konsep .....	21
<b>3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Desain Penelitian .....	22
3.2 Tempat dan Waktu .....	22
3.3 Populasi dan Sampel .....	22

3.4 Perkiraan Besar Sampel .....	22
3.5 Kriteria Inklusi .....	23
3.6 Cara Kerja Penelitian .....	23
3.7 Variabel Penelitian .....	24
3.7.1 Variabel tergantung .....	24
3.7.2 Variabel bebas .....	24
3.8 Instrumen Penelitian.....	24
3.9 Definisi Operasional.....	24
3.10 Pengumpulan Data .....	25
3.11 Analisa Data .....	25
3.11.1 Uji statistic <i>pearson chi-square</i> .....	25
3.11.2 Asosiasi epidemiologi ratio prevalens .....	25
3.12 Alur Penelitian .....	26
<b>4. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Univariat.....	27
4.2 Bivariat.....	31
<b>5. PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Temuan Penelitian .....	37
5.2 Kelemahan Penelitian.....	38
5.2.1 Bias seleksi.....	38
5.2.2 Bias informasi .....	38
5.2.3 Bias perancu .....	39
5.3 <i>Chance</i> .....	39
<b>6. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
6.1 Kesimpulan .....	40
6.2 Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Kontingensi .....	25
Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik 104 Responden di Klinik E Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau .....	28
Tabel 4.2 Hubungan antara Berbagai Faktor Risiko dengan Malaria di Klinik E Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau periode Januari 2014-Februari 2015.....	34
Tabel 4.3 Hubungan antara Kebiasaan Keluar Malam Hari denngan Malaria di Klinik E Tanjung Uban kecamatan Bintan Utara kabupaten Bintan propinsi Kepulauan Riau .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus hidup <i>Plasmodium</i> .....	7
---	---

## DAFTAR SINGKATAN

AMI	<i>Annual Malaria Incidence</i>
An	<i>Anopheles</i>
API	<i>Annual Parasite Incidence</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>
G6PD	<i>Glucose-6 Phosphate Dehydrogenase</i>
HbC	Hemoglobin C
HbS	Hemoglobin S
MDGs	<i>Millenium Development Goals</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>
Spp.	Spesies
SPSS	<i>Statistical Package for the Social Science</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Penjelasan Prosedur Penelitian.....	46
Lampiran 2 Pernyataan Persetujuan Menjadi Sampel Penelitian .....	47
Lampiran 3 Kuisisioner 1.....	48
Lampiran 4 Kuisisioner 2.....	50
Lampiran 5 Chance (Perhitungan $\alpha$ , $\beta$ , dan <i>Power</i> ).....	51
Lampiran 6 Daftar Riwayat Hidup.....	53