

**ANALISIS FAKTOR LINGKUNGAN PADA  
KEJADIAN MALARIA DI PUSKESMAS LAMBUNGA  
KECAMATAN KLUBAGOLIT KABUPATEN FLORES TIMUR  
PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR**



TESIS

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat  
Sarjana S2 Magister Epidemiologi

MUHAMAD TAMRIN

30000218410010

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

TESIS

**ANALISIS FAKTOR LINGKUNGAN PADA KEJADIAN MALARIA DI  
PUSKESMAS LAMBUNGA KECAMATAN KLUBAGOLIT  
KABUPATEN FLORES TIMUR, PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

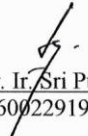
Oleh :

Muhamad Tamrin  
30000218410010


Telah diujikan dan dinyatakan lulus ujian tesis pada tanggal 29 bulan Desember tahun 2020 oleh tim penguji Program Studi Magister Epidemiologi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro.

Semarang, Januari 2021

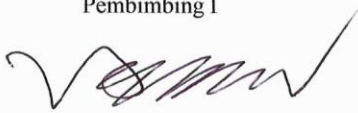
Penguji I

  
Prof. Dr. Ir. Sri Puryono K.S. MP  
NIP. 196002291986031004


Penguji II

  
Dr. Ir. Martini, M.Kes  
NIP.196508171993030 2 001

Pembimbing I

  
Dr. Ir. Mursyid Rahardjo, M.Si  
NIP. 19660826 199703 1 002

Pembimbing II

  
Dr. drh. Dwi Sutningsih, M.Kes  
NIP. 19720308 199802 2 001


Dekan

Sekolah Pascasarjana

Dr. R. B. Sularto S.H, M.Hum  
NIP. 19660826 199703 1 002

Ketua

Program Studi Magister Epidemiologi

  
Dr. drh. Dwi Sutningsih, M.Kes  
NIP. 19720308 199802 2 001

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”(Q.S Al-Mujadilah:11)*

*“Barang siapa yang menapaki suatu jalan dalam rangka menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.”(HR. Ibnu Majah & Abu Dawud)*

*“Ketika seorang anak Adam meninggal, semua amalannya terputus kecuali tiga hal ; sedekah jariyah, ilmu yang bermanfaat serta anak sholeh yang selalu mendoakannya.”( HR. Muslim)*

Tesis ini penulis persembahkan untuk Almarhum/almarhumah keempat orang tua, isteri tercinta, anak-anak tersayang, kakak-kakak dan adik keluarga terkasih yang selama ini tiada henti-hentinya memberikan dukungan, perhatian dan doa.

Tesis ini pula penulis persembahkan untuk semua orang yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan apresiasi dalam penyusunan tesis ini.

Terima kasih

## **ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Tamrin

NIM : 30000218410010

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar pasca sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Materi yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Semarang, Januari 2020

Muhamad Tamrin

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama : Muhamad Tamrin

Tempat dan tgl. Lahir : Sikka, 02 Maret 1980

Agama : Islam

Alamat : Perumahan Weri

Lorong terakhir RT 04 RW 008

Kelurahan Weri, Kecamatan Larantuka

Kabupaten Flores Timur

NTT

Riwayat Pendidikan Formal :

1. Tahun 1992, Tamat SD Wairklau, Maumere, Kabupaten Sikka. NTT
2. Tahun 1995, Tamat SMP Islamic Village, Curug, Tanggerang, Jawa Barat.
3. Tahun 1999, Tamat MAN Model Kupang, Propinsi NTT.
4. Tahun 2006, Tamat S-1 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia Timur, Makassar, Sulawesi Selatan.
5. Tahun 2018, melanjutkan Program Studi Magister Epidemiologi pada Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang, Jawa Tengah.

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Analisis Faktor Lingkungan pada kejadian Malaria di Puskesmas Lambunga, Kecamatan Klubagolit, Kabupaten Flores Timur, Provinsi Nusa Tenggara Timur”**, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S2 di bidang Epidemiologi Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang. Terima kasih penulis sampaikan kepada Dr. Ir. Mursyid Rahadjo, M.Si, selaku pembimbing I penulisan tesis dan DR. drh. Dwi Sutiningsih, M.Kes selaku pembimbing II penulisan tesis.

Untuk itu penulis menghaturkan limpah terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. Yos Johan Utama, SH, M, Hum selaku Rektor Universitas Diponegoro Semarang.
2. Dr. R.B Sularto S.H., M. Hum. selaku Dekan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
3. Prof. Dr. Ir. Sri Puryono, KS. MP selaku penguji I tesis.
4. Dr. Ir. Martini, M.Kes selaku penguji II tesis.
5. Pemerintah Daerah Kabupaten Flores Timur yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian.
6. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Flores Timur yang telah membantu dalam pengambilan data.

7. Kepala Puskesmas Lambunga, yang telah memberikan ijin dalam pelaksanaan penelitian.
8. Ibunda tercinta, yang telah memberikan dukungan moril dan bantuan melalui doa telah menghantarkan penulis dari awal hingga menyelesaikan studi di Program Studi Magister Epidemiologi Universitas Diponegoro Semarang.
9. Keluarga yang tercinta, Kakak Abdul Kadir Kabolis sek, Kakak Malik Bakthiar sek, Kakak Hendra Maulana sek, Kakak Kasman Adnan, Saudari Hadijah Wahab yang telah memberikan dukungan dan doa, Istri tercinta Fatimah Wahab, beserta anak-anak tersayang yang telah banyak memberikan pengertian dan ikhlas dalam melanjutkan studi.
10. Teman-teman khususnya Dokter Kristianto dan Saudari Fierda Azddina serta mahasiswa Program Studi Magister Epidemiologi UNDIP Semarang.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.
12. Penulis menyadari tesis ini masih jauh dari kesempurnaan namun penulis berharap semoga dapat memberikan sumbangan dan manfaat sekecil apapun kepada dunia pengetahuan, masyarakat dan penulis lain.

Semarang, Januari 2020

Penulis

## **ABSTRAK**

### **Analisis Faktor Lingkungan pada Kejadian Malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit Kabupaten Flores Timur Provinsi Nusa Tenggara Timur.**

**LatarBelakang:** Malaria merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh plasmodium ditularkan melalui gigitan nyamuk *Anopheles sp.* Angka kejadian malaria (API) di Puskesmas Lambunga API tahun 2015 (25,5) 2017 (45,6) dan 2019 0,7 per 1000 penduduk masih fluktuatif. Kecamatan Klubagolit merupakan daerah endemic malaria dikarenakan keadaan lingkungan, tetapi hubungannya dengan kejadian malaria belum pernah diteliti. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis faktor lingkungan yang berhubungan dengan pada kejadian malaria di Puskesmas Lambunga, Kecamatan Klubagolit, Kabupaten Flores Timur, Provinsi NTT.

**Metode :** Penelitian observasional menggunakan rancangan case control digunakan dalam penelitian ini. Populasi penelitian adalah semua orang berkunjung ke puskesmas memeriksakan sediaan darah tipis dan tinggal di wilayah penelitian selama minimal 1 tahun. Terdapat 96 responden sebagai sampel yang terdiri dari 48 kasus dan 48 control. Pengumpulan data melalui wawancara, observasi dan penangkapan nyamuk dan sidukan jentik. Data dianalisis menggunakan uji chi-square dan regresi logistik ganda.

**Hasil:** Hasil penelitian didapatkan 83,3% kasus terinfeksi *Plasmodium vivax* dan 16,7% terinfeksi *Plasmodium falciparum*. Hasil analisis univariat menunjukkan suhu berkisar (26,9 – 34,6<sup>0</sup>C), kelembaban (82,7 – 88,7%), salinitas (0,0 – 8,0%), pH (5,4 – 8,6), kepadatan jentik (1 – 2,5 ekor/ciduk), kepadatan nyamuk (3 – 20 ekor). Hasil multivariat menunjukkan faktor *breeding place* (p;0,002, OR 4,275) dan kelembaban (p;0,027, OR 2,722) berhubungan kuat dengan kejadian malaria.

**Kesimpulan :** Faktor *breeding place* dan kelembapan udara berhubungan kuat dengan kejadian malaria di Kecamatan Klubagolit.

Kata kunci: Malaria, Breeding place, Lingkungan



**Field Epidemiology Concentration  
Epidemiology Masters Program  
Postgraduate School  
Diponegoro University  
2020**

## **ABSTRAK**

### **Analysis of environmental factors on the incidence of malaria at the Lambunga health center, Klubagolit sub-district, East Flores district, East Nusa Tenggara Province**

**Background:** Malaria was a parasitic disease caused by *Plasmodium* transmitted through the bite of *Anopheles* sp. The incidence of malaria at the Lambunga Public Health Center was API in 2015 (25.5) 2017 (45.6) and 2019 0.7 per 1000 population still fluctuate. Klubagolit sub-district was a malaria endemic area due to the environmental conditions, but the association of those variables were still unknown. The purpose of this study was to determine the relationship between environmental factors and the incidence of malaria in Lambunga Public Health Center, Klubagolit sub-district, East Flores District, NTT Province.

**Method:** An observational study with a case control design was used. The population of this study was every one who visited the health center to check a thin blood sample and have been lived for minimum 1 year in Klubagolit sub-district. A ninety six respondents was recruited to be sample, consisted of 48 cases and 48 controls. Data were collected through interviews, observation, trapping mosquitoes and larvae. Data were analyzed using the chi-square test and multiple logistic regression.

**Results:** The results showed that 83.3% of cases were infected with *Plasmodium vivax* and 16.7% were infected with *Plasmodium falciparum*. The univariate analysis showed that the temperature varied from (26.9 - 34.60C), humidity (82.7 - 88.7%), salinity (0.0 - 8.0%), pH (5.4 - 8.6), the density of larvae (1 - 2.5 individuals / scoop), the density of mosquitoes (3 - 20 mosquito). Multivariate analysis found that the variable breeding place (p; 0.002, OR 4.275) and humidity (p; 0.027, OR 2.722) had the stronger association with the incidence of malaria.

**Conclusion:** Breeding place and humidity factor had stronger association with the incidence of malaria in Klubagolit sub-district.

*Keywords: Malaria, Breeding place, Environment*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
ORISINALITAS .....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	ixx
DAFTAR TABEL.....	xivv
DAFTAR GAMBAR .....	xviiiix
DAFTAR LAMPIRAN.....	1x
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Masalah umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Masalah khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Tujuan umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Tujuan khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Bagi masyarakat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Bagi instansi terkait.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Bagi peneliti lain .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Keaslian penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

F. Ruang lingkup .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Lingkup waktu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Lingkup lokasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Lingkup materi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Pengertian malaria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Penilaian situasi malaria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Vektor malaria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Agent .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Jenis <i>plasmodium</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Siklus hidup <i>plasmodium</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Penjamu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Penjamu intermediate.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Penjamu definitive .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Lingkungan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Lingkungan fisik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Lingkungan kimia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Lingkungan social budaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Kualitas lingkungan pengaruhnya terhadap kejadian malaria ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Indikator kualitas lingkungan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III KERANGKA TEORI, KONSEP DAN HIPOTESIS</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kerangka teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka konsep.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

C. Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Jenis dan rancangan penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Populasi dan sampel penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Populasi penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Sampel penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Definisi operasional variabel penelitian dan skala pengukuran .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Alat dan cara penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Alat dan bahan penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Cara penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Cara pengumpulan data penelitian ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Data primer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Data sekunder.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Teknik pengolahan dan analisa data .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pengolahan data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Analisa data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gambaran umum lokasi penelitian ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Geografi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Demografi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Hasil analisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Analisis faktor lingkungan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Analisis faktor lingkungan dan kejadian malaria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3. Analisis faktor lingkungan yang signifikan pada kejadian malaria .....**Error! Bookmark not defined.**

**BAB VI PEMBAHASAN.....Error! Bookmark not defined.**

- A. Factor yang signifikan pengaruh yang kuat pada kejadian malaria berdasarkan hasil analisis multivariate.**Error! Bookmark not defined.**

1. Pengaruh *breeding place* pada kejadian malaria..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Pengaruh kelembapan pada kejadian malaria**Error! Bookmark not defined.**

- B. Factor yang tidak signifikan memiliki pengaruh yang lemah (sebagai cononding) pada kejadian malaria berdasarkan hasil analisis multivariate. ....**Error! Bookmark not defined.**

1. Pengaruh kepadatan jentik pada kejadian malaria ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Pengaruh suhu udara pada kejadian malaria**Error! Bookmark not defined.**
3. Pengaruh pH pada kejadian malaria**Error! Bookmark not defined.**
4. Pengaruh jarak dari pemukiman pada kejadian malaria ..... **Error! Bookmark not defined.**
5. Pengaruh salinitas pada kejadian malaria**Error! Bookmark not defined.**
6. Pengaruh kepadatan nyamuk *Anopheles sp* pada kejadian malaria .....**Error! Bookmark not defined.**

- C. Keterbatasan penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

- D. Kesulitan penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

**BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....Error! Bookmark not defined.**

A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar penelitian sebelumnya berkenaan dengan kejadian malaria.

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Nilai *Odds Ratio* variable yang berkenaan dengan kejadian malaria

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Definisi operasional, variabel penelitian dan skala pengukuran.. **Error!**

**Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Distribusi jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin di Puskesmas

Lambungga Kecamatan Klubagolit Tahun 2020 .....

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.2 Distribusi penduduk berdasarkan luar wilayah Desa di Puskesmas

Lambungga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not**

**defined.**

Tabel 5.3 Distribusi frekwensi kasus malaria berdasarkan *Annual Parasite*

*Inscidence* (API) di Puskesmas Lambungga Kecamatan Klubagolit 2020

.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.4 Distribusi frekuensi kasus malaria berdasarkan *Annual Parasite*

*Inscidene* (API) pertahun di Puskesmas Lambungga Kecamatan

Klubagolit 2020.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.5 Distribusi frekuensi responden berdasarkan kasus malaria dan

*Plasmodium* di Puskesmas Lambungga Kecamatan Klubagolit 2020

.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.6 Distribusi frekuensi responden berdasarkan kelompok umur di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.7 Distribusi frekuensi responden berdasarkan perilaku di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.8 Distribusi desa/kelurahan berdasarkan tingkat kesejahteraan di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.9 Distribusi tingkat kesejahteraan responden berdasarkan tingkat pendapatan di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.10 Distribusi tipe *breeding place* jentik *Anopheles sp* berdasarkan desa lokasi penelitian di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.11 Distribusi survey *breeding place* jentik *Anopheles sp* berdasarkan suhu air, pH dan salinitas di 5 desa Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit tahun 2020..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.12 Distribusi kepadatan jentik berdasarkan *breeding place* di 5 desa Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit tahun 2020 ..... **Error! Bookmark not defined.**



Tabel 5.13 Distribusi frekuensi nyamuk *Anopheles sp* menggigit yang tertangkap berdasarkan *breeding place* di 5 desa wilayah Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.14 Distribusi frekuensi nyamuk *Anopheles sp.* menggigit yang tertangkap berdasarkan perhitungan MBR di 5 desa wilayah Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.15 Distribusi frekuensi nyamuk *Anopheles sp.* menggigit yang tertangkap berdasarkan perhitungan MHD di 5 desa wilayah Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.16 Distribusi jarak *bereding place Anopheles sp.* dengan rumah responden di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.17 Hubungan antara suhu udara dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.18 Hubungan antara kelembaban dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.19 Hubungan antara pH air dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.20 Hubungan antara salinitas dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.21 Hubungan antara *breeding place Anopheles sp* dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.22 Hubungan antara kepadatan jentik *Anopheles sp.* dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.23 Hubungan antara kepadatan nyamuk *Anopheles sp.* dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.24 Hubungan antara jarak *breeding place* dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.25 Hubungan antara jenis kelamin dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.26 Hubungan antara umur dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.27 Hubungan antara tingkat pendidikan dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.28 Hubungan antara pekerjaan dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.29 Hubungan antara perilaku dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.30 Hubungan antara kesejahteraan dengan kejadian malaria di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.31 Ringkasan perhitungan statistik analisis regresi logistic terhadap variable independen dengan variabel dependen :**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Telur *anopheles sp* dengan pelampung di kedua sisinya. .... **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 2.2 Jentik *anopheles sp*. .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.3 Pupa nyamuk *anopheles sp*. .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.4 Nyamuk *anopheles sp*. .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.5 Bagian tubuh nyamuk *anopheles* dewasa. **Error! Bookmark not defined.**

**No table of figures entries found.**

Gambar 4.1 Rancangan penelitian kasus kontrol.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.1 Peta Administrasi Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit.  
**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.2 Grafik distribusi frekuensi responden berdasarkan jenis kelamin di  
Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020..... **Error!**  
**Bookmark not defined.**

Gambar 5.3 Grafik distribusi frekuensi responden berdasarkan tingkat pendidikan  
di Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020..... **Error!**  
**Bookmark not defined.**

Gambar 5.4 Grafik distribusi frekuensi responden berdasarkan pekerjaan di  
Puskesmas Lambunga Kecamatan Klubagolit 2020..... **Error!**  
**Bookmark not defined.**



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1	Kuisisioner .....
Lampiran 1.2	Kaji etik.....
Lampiran 1.3	Surat izin penelitian dari Pascasarjana Universitas Diponegoro.....
Lampiran 1.4	Surat rekomendasi mengadakan survey dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik .....
Lampiran 1.5	Surat rekomendasi mengadakan survey dari Kecamatan Klubagolit.....
Lampiran 1.6	Surat selesai penelitian dari Puskesmas Lambunga.....
Lampiran 1.7	Surat rekomendasi selesai penelitian dari Kecamatan Klubagolit....
Lampiran 1.8	Surat selesai penelitian dari an survey dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik .....
Lampiran 1.9	Hasil analisi SpSS versi 23 .....
Lampiran 1.10	Dokumentasi.....