

SKRIPSI



**FAKTOR DOMINAN KONDISI LINGKUNGAN FISIK YANG
MEMPENGARUHI KEJADIAN MALARIA (STUDI DI DESA
TUAFANU, TIMOR TENGAH SELATAN,
NUSA TENGGARA TIMUR)**

**Oleh:
Reza Fitri Yanti
221102013**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2024

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Reza Fitri Yanti
Tempat/Tgl Lahir : Indrapura/ 30 Juli 1997
Alamat : Desa Wonosari, Kecamatan Tukur,
Kabupaten Pasuruan
Status Keluarga : Anak Kedua
Alamat Instansi : Jl. Karangmenjangan No. 18, Kota Surabaya
No. Telp/HP : 0812 6756 7710
E-mail : rhezafitriyanti4@gmail.com
Riwayat Pendidikan
1. Sekolah Dasar : SD Negeri 17 Alang Sungkai
2. Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 10 Batanghari
3. Sekolah Menengah Atas : SMA Negeri 3 Batanghari

**FAKTOR DOMINAN KONDISI LINGKUNGAN FISIK YANG
MEMPENGARUHI KEJADIAN MALARIA (STUDI DI DESA
TUAFANU, TIMOR TENGAH SELATAN,
NUSA TENGGARA TIMUR)**

Reza Fitri Yanti 221102013

E-mail: rhezafitriyanti4@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Malaria merupakan sebuah penyakit infeksi oleh parasit *Plasmodium sp* yang tumbuh dan berkembangbiak di dalam eritrosit manusia. Faktor kejadian penyakit malaria terdiri dari 3 komponen epidemiologi yaitu *agent*, *host* dan faktor lingkungan. Faktor risiko yang berkontribusi besar pada terjadinya malaria adalah keadaan lingkungan tempat tinggal manusia dan nyamuk. Lingkungan tertentu dapat mendukung peningkatan kejadian malaria. **Tujuan Penelitian:** Menganalisis faktor dominan kondisi lingkungan fisik yang mempengaruhi kejadian malaria di Desa Tuafanu, Timor Tengah Selatan, NTT. **Metode:** Penelitian yang dilakukan bersifat observasional analitik dengan pendekatan Studi Kasus-Kontrol (*Case Control*). Pengambilan sampel berdasarkan teknik *purposive sampling* dengan banyak sampel sebanyak 60 sampel yaitu 30 sampel kasus dan 30 kontrol. Pengambilan data menggunakan data sekunder BBTCLPP Surabaya Tahun 2023, kemudian dilakukan analisis data menggunakan uji *chi square* dan uji *regresi logistic*. **Hasil:** Terdapat hubungan signifikan antara lantai rumah, dinding rumah, keberadaan plafon dan genangan air di sekitar rumah dengan kejadian malaria di Desa Tuafanu karena *P-value* <0,05, pada seluruh KK tidak ditemukan keberadaan kawat kasa pada ventilasi rumah, adapun faktor dominan yang mempengaruhi kejadian malaria adalah genangan air di sekitar rumah. **Kesimpulan:** Berdasarkan analisis data terdapat hubungan signifikan antara lantai rumah, dinding rumah, keberadaan plafon dan genangan air di sekitar rumah dengan kejadian malaria di Desa Tuafanu dengan faktor dominan yaitu genangan air, sehingga perlu untuk dilakukan membersihkan genangan air di sekitar rumah sebagai faktor protektif terhadap kejadian malaria.

Kata kunci: Malaria, kondisi lingkungan fisik, lantai rumah, dinding rumah, plafon, kawat kasa, genangan air

**THE DOMINANT FACTORS OF PHYSICAL ENVIRONMENTAL
CONDITIONS THAT AFFECT THE INCIDENCE OF MALARIA (STUDY
IN THE VILLAGE OF TUAFANU, SOUTH CENTRAL TIMOR,**

EAST NUSA TENGGARA)

Reza Fitri Yanti 221102013

E-mail: rhezafitriyanti4@gmail.com

ABSTRACT

Background: Malaria is an infectious disease caused by *Plasmodium* sp parasites that grow and multiply in human erythrocytes. Malaria disease incidence factors consist of 3 epidemiological components, which are agent, host and environmental factors. Risk factors that contribute greatly to the occurrence of malaria are the environmental conditions in which humans and mosquitoes live. Certain environments can favor an increase in the incidence of malaria. **Research Objective:** To analyze the dominant factors of physical environmental conditions that influence malaria incidence in Tuafanu Village, South Central Timor, NTT. **Methods:** The research conducted was analytic observational with a Case-Control Study. Sampling was based on purposive sampling technique with a total of 60 samples, namely 30 case samples and 30 controls. Data were collected using secondary data from BBTKLPP Surabaya in 2023, then data were analyzed using the chi square test and logistic regression test. **Results:** There is a significant relationship between the floor of the house, the walls of the house, the presence of ceilings and stagnant water around the house with the incidence of malaria in Tuafanu Village because the P-value <0.05 , in all families there is no presence of wire mesh in the ventilation of the house, while the dominant factor affecting the incidence of malaria is stagnant water around the house. **Conclusion:** Based on data analysis, there is a significant relationship between the floor of the house, the walls of the house, the presence of ceilings and puddles around the house with the incidence of malaria in Tuafanu Village with the dominant factor being puddles, so it is necessary to clean up puddles around the house as a protective factor against malaria incidence.

Keywords: Malaria, physical environment, house floor, house wall, ceiling, wire mesh, puddles

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada sang pencipta Allah SWT yang telah memberikan berkah dan rahmatnya sehingga terselesaikannya skripsi yang berjudul **“FAKTOR DOMINAN KONDISI LINGKUNGAN FISIK YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN MALARIA (STUDI DI DESA TUA FANU, TIMOR TENGAH SELATAN, NUSA TENGGARA TIMUR)”** yang merupakan salah satu persyaratan akademis dalam upaya penyelesaian kuliah di Prodi Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Gresik.

Terima kasih dan penghargaan saya sampaikan kepada Bapak dan Ibu dosen pembimbing yang telah membantu perbaikan, memberikan dukungan, saran dan pengarahan sehingga terselesaikannya skripsi ini. Penghargaan dan terima kasih kami sampaikan kepada yang terhormat:

1. Nadhirotul Laily, S.Psi., M.Psi., Ph. D, Psikolog yang merupakan Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik
2. Dr. Siti Hamidah, SST., Bd., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik
3. dr. Nugrahadi Dwi Pasca B, M.Biomed selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat
4. Sestiono Mindiharto, S.Psi., M.Kes selaku Pembimbing I
5. dr. Nugrahadi Dwi Pasca B, M.Biomed selaku Pembimbing II
6. Dwi Faqihatus Syarifah Has, SKM., M.Epid selaku Pembimbing Akademik
7. Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Surabaya selaku Instansi yang mendukung data sekunder penelitian.
8. Muhammad Fuji Pratama, suami yang turut berpartisipasi dalam pemenuhan

kebutuhan dana dan konsultasi skripsi.

9. Qiana Khairunnisa Azani, puteriku tercinta yang setia mendampingi dan penuh pengertian dalam proses konsultasi skripsi.
10. Taufik dan Syafnidarti, ayah dan ibunda tercinta yang senantiasa mendoakan dalam setiap proses penyelesaian skripsi.
11. Dopi Plasta Putra, Eka Darmanta, dan Rifki Zhafran Anugrah, saudara-saudara yang selalu memberikan doa.
12. Rekan-rekan kerja yang penuh pengertian dan turut membantu dalam pemenuhan data penelitian.
13. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan dan bantuan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah Bapak/Ibu lakukan dan diharapkan skripsi ini bisa memberikan manfaat baik bagi kami pribadi ataupun pihak-pihak yang membutuhkan.

Gresik, 29 April 2024

Reza Fitri Yanti

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Bagi Peneliti	7
1.4.2 Bagi Institusi.....	7
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Gambaran Umum Malaria	9
2.1.1 Pengertian dan Gejala Malaria.....	9
2.1.2 Plasmodium Malaria.....	10
2.1.3 Siklus Hidup Plasmodium Malaria.....	10
2.1.4 Patologi Malaria	11
2.1.5 Penularan Malaria.....	12
2.2 Epidemiologi Malaria	12

2.2.1 Faktor Agen	12
2.2.2 Faktor Pejamu (<i>host</i>)	13
2.2.3 Faktor Lingkungan (<i>environment</i>).....	14
2.3 Kesehatan Lingkungan dan Sarana Sanitasi Lingkungan.....	22
2.4 Faktor Risiko atau Determinan Infeksi Malaria	24
2.5 Penanggulangan Malaria dan Pengendalian Faktor Risiko	29
2.6 Kerangka Teori Penelitian	34
2.7 Kerangka Konsep Penelitian.....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Desain Penelitian	37
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	37
3.3.1 Populasi	37
3.3.2 Sampel	38
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	38
3.4 Definisi Operasional	39
3.5 Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	40
3.5.1 Sumber Data	40
3.5.2 Metode Pengumpulan Data	40
3.5.3 Instrumen Pengumpulan Data	40
3.5.4 Pengolahan Data	40
3.6 Analisis Data.....	41
3.6.1 Analisis Univariat	41
3.6.2 Analisis Bivariat	41
3.6.3 Analisis Multivariat	41
3.7 Kelaikan Etik	41
BAB IV HASIL PENELITIAN	42
4.1 Data Umum.....	42
4.1.1 Profil Desa Tuafanu.....	42
4.1.2 Karakteristik Responden.....	43
4.2 Data Khusus.....	46
4.2.1 Analisis Univariat	46
4.2.2 Analisis Bivariat	49
4.2.3 Analisis Multivariat	52

BAB V PEMBAHASAN	55
5.1 Hubungan Lantai Rumah dengan Kejadian Malaria di Desa Tuafanu	55
5.2 Hubungan Dinding Rumah dengan Kejadian Malaria di Desa Tuafanu	56
5.3 Hubungan Plafon dengan Kejadian Malaria di Desa Tuafanu	57
5.4 Hubungan Ventilasi pada Kawat Kasa dengan Kejadian Malaria di Desa Tuafanu.....	58
5.5 Hubungan Genangan Air dengan Kejadian Malaria di Desa Tuafanu	60
5.6 Faktor Dominan Kondisi Lingkungan Fisik yang Mempengaruhi Kejadian Malaria di Desa Tuafanu	63
BAB VI PENUTUP	65
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran	66
6.2.1 Bagi Masyarakat	66
6.2.2 Bagi Instansi Kesehatan.....	66
6.2.3 Bagi Pemerintahan.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 1. 1 Distribusi Kasus Berdasarkan Desa di Kec. Kualin Tahun 2022	3
Tabel 4. 1 Jenis Kelamin Perwakilan KK Di Desa Tuafanu.....	43
Tabel 4. 2 Distribusi Pekerjaan perwakilan KK di Desa Tuafanu	43
Tabel 4. 3 Distribusi Pendidikan KK Di Desa Tuafanu.....	44
Tabel 4. 4 Perilaku KK Dalam Upaya Pencegahan Malaria.....	44
Tabel 4. 5 Hasil Survei Sarana Pembuangan Sampah di Desa Tuafanu.....	45
Tabel 4. 6 Hasil Survei Sarana Pembuangan Limbah di Desa Tuafanu	45
Tabel 4. 7 Jenis Lantai Rumah KK di Desa Tuafanu.....	46
Tabel 4. 8 Dinding Rumah KK di Desa Tuafanu.....	47
Tabel 4. 9 Keberadaan Plafon atau Langit-langit Rumah KK di Desa Tuafanu...	47
Tabel 4. 10 Kawat Kasa pada Ventilasi Rumah KK di Desa Tuafanu	48
Tabel 4. 11 Genangan Air di Sekitar Rumah KK di Desa Tuafanu.....	48
Tabel 4. 12 Hubungan Lantai Rumah dengan Kejadian Malaria.....	49
Tabel 4. 13 Hubungan Dinding Rumah dengan Kejadian Malaria.....	50
Tabel 4. 14 Hubungan Keberadaan Plafon Rumah dengan Kejadian Malaria	51
Tabel 4. 15 Hubungan Keberadaan Genangan Air di Sekitar Rumah dengan.....	51
Tabel 4. 16 Hasil Seleksi Bivariat.....	53
Tabel 4. 17 Pemodelan Analisis Multivariat.....	53



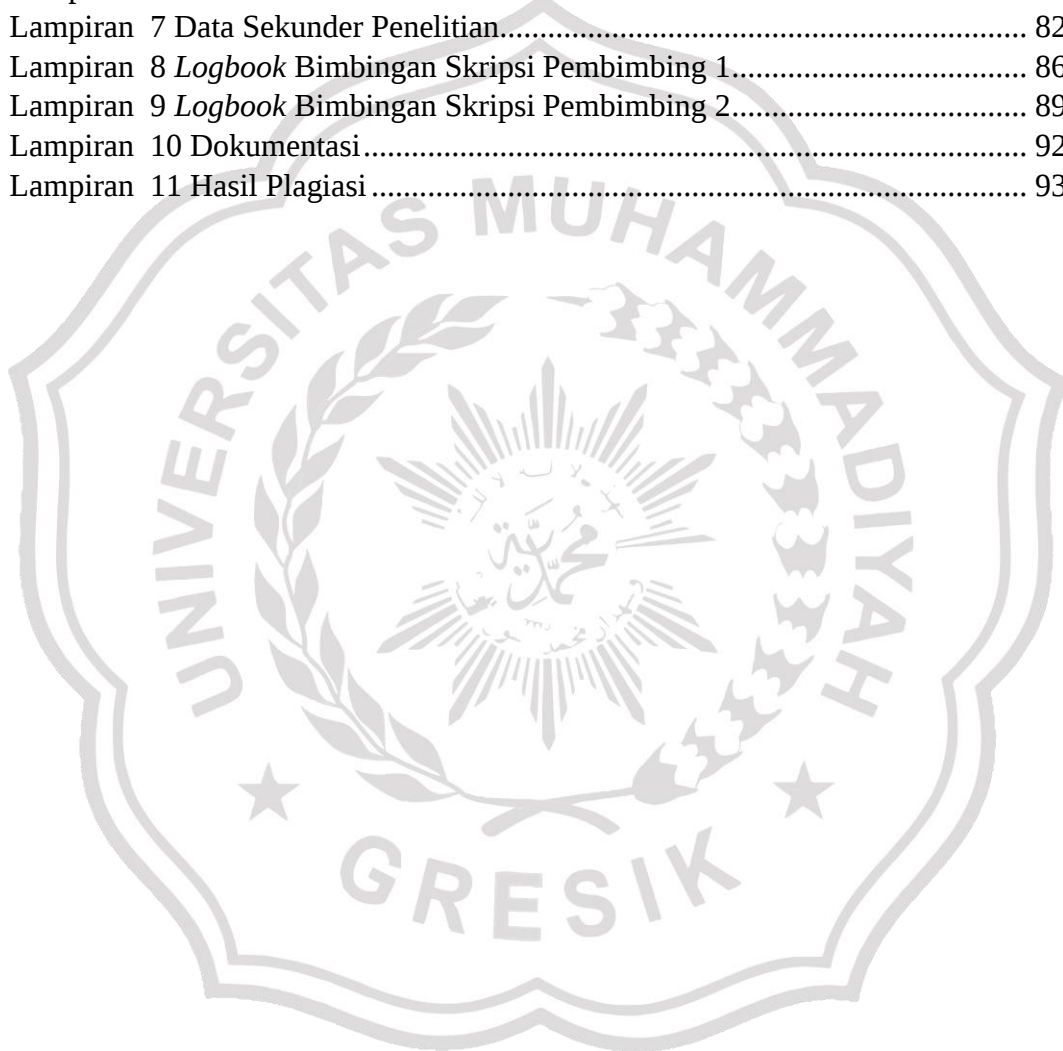
DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 1. 1 Distribusi Kasus Tertinggi di Indonesia Tahun 2022	2
Gambar 2. 1 Kerangka Teori Penelitian.....	34
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep Penelitian	36



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	73
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian.....	74
Lampiran 3 Uji Kelaikan Etik.....	75
Lampiran 4 Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	76
Lampiran 5 Hasil SPSS Analisis Bivariat.....	77
Lampiran 6 Hasil SPSS Analisis Multivariat.....	81
Lampiran 7 Data Sekunder Penelitian.....	82
Lampiran 8 <i>Logbook</i> Bimbingan Skripsi Pembimbing 1.....	86
Lampiran 9 <i>Logbook</i> Bimbingan Skripsi Pembimbing 2.....	89
Lampiran 10 Dokumentasi.....	92
Lampiran 11 Hasil Plagiasi	93



DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

<	: kurang dari
%	: Persen
-	: Sampai
=	: sama dengan
°C	: derajat celcius
/	: per, atau
mm Hg	: milimeter air raksa
Mg	: miligram
Dl	: Desiliter
G	: Gram
ml	: Mililiter
Kg	: Kilogram
m ²	: meter persegi
Cm	: centimeter
TT	: Tetanus
Fe	: Besi
OR	: <i>odds ratio</i>
N	: jumlah

Daftar Singkatan

WHO	: <i>world health organization</i>
WMR	: <i>world malaria report</i>
P	: <i>Plasmodium</i>
NTT	: Nusa Tenggara Timur
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
Kemkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
API	: <i>annual parasite incidence</i>
Sp	: Spesifikasi
BBLR	: badan bayi lahir rendah
TTS	: Timor Tengah Selatan
BPS	: Badan Pusat Statistik
Ht	: Hematokrit
G6PD	: glukosa 6 fosfat dehydrogenase
Hb	: Hemoglobin
SBMKL	: standar baku mutu kesehatan lingkungan
IRS	: <i>indoor residual spraying</i>
LLINs	: <i>long lasting insecticidal ners</i>
KK	: kepala keluarga
Wilker	: wilayah kerja
Mdpl	: meter diatas permukaan laut
K3	: kesehatan dan keselamatan kerja
Kec	: Kecamatan
Km	: kilo meter
Yankes	: pelayanan kesehatan
TPS	: tempat pembuangan sampah

Daftar Istilah

<i>et al</i>	: <i>et alia</i> atau <i>and other</i>
3R	: <i>reuse, reduce, dan recycle</i>