

TUGAS AKHIR

SURVEI TINGKAT KEPADATAN JENTIK NYAMUK *Aedes sp* KELURAHAN OESAPA KOTA KUPANG



OLEH :

**IRENSIA INA GIGAR
NIM: PO5303330220183**

**KEMENTERIA KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2025**

**SURVEI TINGKAT KEPADATAN JENTIK NYAMUK
Aedes sp DI KELURAHAN OESAPA
KOTA KUPANG
TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh ijazah
diploma III Sanitasi

OLEH :

**IRENSIA INA GIGAR
NIM:PO5303330220183**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR

SURVEI TINGKAT KEPADATAN JENTIK NYAMUK *Aedes sp* DI KELURAHAN OESAPA KOTA KUPANG

Di susun oleh:
Irensia Ina Gigar

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 11 Juli 2025

Pembimbing,

Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc
NIP. 19780515 200012 1 002

Dewan Penguji,

Ketua

Ragu Theodolfi, SKM., M.Sc
NIP. 19720624 199501 2 001

Anggota

Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc
NIP. 19780515 200012 1 002

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh ijazah Diploma III Sanitasi

Mengetahui

Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,



Oktofranius Sila, SKM., M.Sc
NIP. 19751014 200003 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Irensia Ina Gigar
NIM : PO5303330220183
Prodi : DIII Sanitasi
Judul : Survei tingkat kepadatan jentik nyamuk *Aedes sp* di
Kelurahan Oesapa Kota Kupang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Kupang, 07 Juli 2025
Yang membuat pernyataan



Irensia Ina Gigar

BIODATA PENULIS

Nama : Irensia Ina Gigar
Tempat Tanggal Lahir : Omba Rade, 06 Juni 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Soeverdi bawah, TDM -Nusa Tenggara timur
Riwayat Pendidikan :

1. SD Masehi Elopada 2016
2. SMPN 1 Wewewa Timur 2019
3. SMA Negeri 1 Wewewa Timur Tahun 2022

Riwayat Pekerjaan :-

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

Kedua orang tua tercinta saya serta keluarga yang selalu memberikan dukungan kepada saya selama proses kuliah berlangsung.

MOTTO

"Sekalipun aku berjalan dalam lembah kekelaman, aku tidak akan takut bahaya,
Sebab Engkau beserta; gada-Mu dan tongkat-Mu, itulah yang menghibur aku."

Mazmur 23:4

ABSTRAK

SURVEI TINGKAT KEPADATAN JENTIK NYAMUK *Aedes sp* DI KELURAHAN OESAPA KOTA KUPANG

Irensia Ina Gigar, Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh*)

Email : irengigar@gmail.com

***)program studi sanitasi poltekkes kemenkes kupang**

Xiii +55 halaman : tabel, gambar, lampiran

Penyakit demam berdarah dengue (DBD) merupakan penyakit menular yang sering menimbulkan kejadian luar biasa (KLB) di Indonesia dan ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti* dan berkembangbiak di tempat penampungan air (TPA) yang tidak beralaskan tanah seperti bak mandi, tempayan, drum. Kelurahan Oesapa Kota kupang termasuk daerah endemis DBD karena setiap tahunnya selalu ada kasus DBD, pada tahun 2022 terdapat 23 kasus (IR 0,09%), 2023 terdapat 35 kasus (IR 0,14%) dan 2024 terdapat 45 kasus (IR 0,18%) . Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana kepadatan jentik nyamuk *Aedes sp* di Kelurahan Oesapa.

Jenis penelitian adalah deskriptif, variabel yang digunakan adalah *house index*, *container index*, *breteau index*, angka bebas jentik, Sampel yang diambil sebanyak 103 rumah, metode yang digunakan yaitu survei kepadatan jentik *Aedes aegypti*. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel dan peta.

Hasil penelitian menunjukkan tingkat kepadatan jentik *Aedes sp* berdasarkan *house index* 29% (kepadatan sedang), *Container index* 14% (kepadatan sedang), *breteau index* 38% (kepadatan sedang), angka bebas jentik 71% masih dibawah standar baku mutu Permenkes No. 50 tahun 2017 yaitu $\geq 95\%$.

Disarankan kepada masyarakat Kelurahan Oesapa, agar melaksanakan kegiatan pemberantasan sarang nyamuk demam berdarah dengue dengan menggunakan metode 3M Plus: menguras, menutup, mendaur ulang secara terus- menerus, menggunakan obat nyamuk, memakai kelambu, memelihara ikan pemakan jentik dan menghindari menggantung pakaian.

Kata kunci : kepadatan jentik *Aedes sp*, penampungan air

Kepustakaan : 28 buah (2017-2023)

ABSTRACT

MOSQUITO LARVAE DENSITY SURVEY *Aedes sp* IN OESAPA VILLAGE, KUPANG CITY

Irensia Ina Gigar, Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh*)

Email : irengigar@gmail.com

*)sanitation study program of the poltekkes kemenkes kupang

Xiii +55 pages: tables, figures, attachments

Dengue hemorrhagic fever (DHF) is an infectious disease that often causes extraordinary events (KLB) in Indonesia and is transmitted by the *Aedes aegypti mosquito* and breeds in water reservoirs (TPA) that are not grounded in soil such as bathtubs, crocks, drums. Oesapa Village is a village in Kupang City which is an endemic area of dengue because every year there are always cases of dengue, in 2022 there will be 23 cases (IR 0,09), in 2023 there will be 35 cases (IR 0,14) and in 2024 there will be 45 cases (IR 0,18). this study aims to find out how the density of *Aedes sp* mosquito larvae in Oesapa Village is.

The type of research is descriptive, the variables used are house index, container index, breteau index, larvae-free number, samples taken from 103 houses in Oesapa Village. The data obtained were analyzed descriptively.

The results of the study showed that the density level of *Aedes sp* larvae based on the house index was 29% (medium density), Container index 14% (medium density), breteau index 38% (high density), the larvae-free rate of 71% was still below the standard of the Minister of Health Regulation No. 50 of 2017, which is $\geq 95\%$.

It is recommended to the people of Oesapa Village, to carry out dengue hemorrhagic fever mosquito nest eradication activities using the 3M plus method: draining, closing and recycled, repeating continuously, using mosquito repellent, using mosquito nets and avoiding hanging clothes.

Keywords : density of *Aedes sp* larvae, water reservoir

Literature : peaces (2017-2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas Rahmat-Nya sehingga Penulis Tugas Akhir dengan judul **“Survei Tingkat Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes sp* Di Kelurahan Oesapa Kota Kupang”**

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan yang masih terdapat di dalamnya, untuk itu Penulis ingin mengucapkan limpah terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Irfan SKM., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM.,M.Sc Selaku Ketua Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
3. Ibu Lidia Br Tarigan, SKM., MSi selaku dosen pembimbing akademik
4. Bapak Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh, ST., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing, memberi arahan dan masukkan kepada Penulis dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
5. Ibu Ragu Theodolfi, SKM., M.Sc selaku dosen penguji
6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
7. Yang teristimewa penulis mempersembahkan untuk Kedua orang tua tercinta, Bapa Matius Bali Bata & Ibu Agustina Dangga, kakak dan adik serta seluruh keluarga besar, terima kasih atas pengorbanan yang tiada henti, doa maupun perhatian yang tulus.
8. Bata Gigar dan Dangga yang selalu memberikan semangat dan motivasi baik

melalui material, fisik dan doa selama Penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Terakhir kepada diri sendiri Irensia Ina Gigar, karena telah mampu bertahan dan terus melangkah sejauh ini. Terima kasih telah percaya pada keraguan dan kelelahan dalam setiap proses ini, meskipun jalannya terasa begitu berat.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari Bapa/Ibu Dosen masih sangat dibutuhkan dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Kupang, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	ii
BIODATA PENULIS	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	v
ABSTRAK		vi
ABSTRACT.....		viii
KATA PENGANTAR.....		viii
DAFTAR ISI		xix
DAFTAR TABEL.....		xi
DAFTAR GAMBAR		xii
DAFTAR LAMPIRAN		xiii
BAB I PENDAHULUAN		1
A. Latar belakang		1
B. Rumusan Masalah	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
C. Tujuan Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
D. Manfaat	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
E. Ruang lingkup	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		6
A. Pengertian Demam Berdarah	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
B. Nyamuk <i>Aedes sp</i>	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
C. Pengendalian Vektor.....		21
D. Pengendalian Jentik.....		22
E. Pengendalian Nyamuk Dewasa		23
F. Peran Serta Masyarakat.....		23
BAB III METODE PENELITIAN.....		27
A. Jenis Penelitian Dan Rancangan Penelitian		27
B. Kerangka Konsep		27
C. Variabel Penelitian		28
D. Definisi Operasional.....		28
E. Populasi Dan Sampel		29
F. Metode Pengumpulan Data		30
G. Pengolahan Data.....		32
H. Analisa Data		32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33

A. Gambaran Umum Lokasi	33
B. Hasil Penelitian	34
C. Pembahasan.....	40
BAB V PENUTUP	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	<i>halaman</i>
Tabel 1. Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Untuk Vektor dan Binatang Pembawa Penyakit	20
Tabel 2. Defenisi Operasional	28
Tabel 3. Density Figure	32
Tabel 4. Persentasi House Index (HI)di Kelurahan Oesapa Kota Kupang	34
Tabel 5. Persentasi Container Index (CI)di Kelurahan Oesapa Kota Kupang	35
Tabel 6. Persentasi Breteau Index (BI)di Kelurahan Oesapa Kota Kupang	36
Tabel 7. TPA dan Non TPA Luar Rumah di Kelurahan Oesapa Kota Kupang	36
Tabel 8. TPA dan Non TPA Dalam Rumah di Kelurahan Oesapa Kota Kupang	37
Tabel 9. Persentase Angka Bebas Jentik di Kelurahan Oesapa Kota Kupang	38
Tabel 10. Density figure (DF) di Kelurahan Oesapa Kota Kupang	38

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes sp</i>	10
Gambar 2. Telur nyamuk <i>Aedes sp</i>	13
Gambar 3. Jentik Nyamuk <i>Aedes sp</i>	14
Gambar 4. Pupa nyamuk <i>Aedes sp</i>	15
Gambar 5. Thorax <i>Aedes aegypti</i> dan Thorax <i>Aedes albopictus</i>	16
Gambar 6. Kerangka Konsep	27
Gambar 7. Peta Wilayah Administrasi Kelurahan Oesapa	33
Gambar 8. Peta sebaran Keberadaan jentik <i>Aedes sp</i> di Kelurahan Oesapa	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I. Formulir survei jentik/*Epicollect5*
- Lampiran II. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran III. Master Tabel Survei tingkat kepadatan jentik nyamuk *Aedes sp*
di Kelurahan Oesapa Kota Kupang
- Lampiran IV. Dokumentasi Kegiatan