

TUGAS AKHIR

GAMBARAN TINDAKAN MASYARAKAT DALAM PENGENDALIAN VEKTOR DEMAM BERDARAH DENGUE DAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN NAIKOTEN I TAHUN 2025



OLEH :

**WANCHIHANLI MAYAFITA MARKUS
NIM: PO5303330220209**

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

**GAMBARAN TINDAKAN MASYARAKAT DALAM
PENGENDALIAN VEKTOR DEMAM BERDARAH
DENGUE DAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp*
DI KELURAHAN NAIKOTEN I TAHUN 2025**

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

Oleh:

WANCIHANLI MAYAFITA MARKUS

NIM: PO5303330220209

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

TUGAS AKHIR

GAMBARAN TINDAKAN MASYARAKAT DALAM PENGENDALIAN VEKTOR DEMAM BERDARAH DENGUE DAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN NAIKOTEN I TAHUN 2025

Di susun oleh:
Wancihanli Mayafita Markus

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 17 Juni 2025

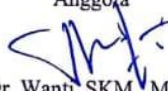
Pembimbing,


Dr. Wanti, SKM., M.Sc
NIP. 19781120 200012 2 001

Dewan Penguji,


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

Anggota


Dr. Wanti, SKM., M.Sc
NIP. 19781120 200012 2 001

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



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wanchihanli Mayafita Markus

Nim : PO5303330220209

Prodi : D-III Sanitasi

Judul : GAMBARAN TINDAKAN MASYARAKAT DALAM
PENGENDALIAN VEKTOR DEMAM BERDARAH DENGUE DAN
KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN NAIKOTEN I
TAHUN 2025

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, 14 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Wanchihali Mayafita Markus

BIODATA PENULIS

Nama : Wancihanli Mayafita Markus

Tempat Tanggal Lahir : Huruoe, 1 juli 2003

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Hundiho

Riwayat Pendidikan :

1. SD Inpres Batuidu
2. SMP Negeri I Rote Timur
3. SMA Negeri I Rote Timur

Riwayat Pekerjaan :-

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

“ Orang tua tercinta Ayah Yefrid Markus dan Ibu Margerita M Lay serta adik-adik dan keluarga yang sudah mendukung dan mendoakan saya sehingga dapat menyelesaikan Tugas akhir ini”

Motto

”Saya Tidak Beruntung Tetapi Saya Diberkati”

ABSTRAK

GAMBARAN TINDAKAN MASYARAKAT DALAM PENGENDALIAN VEKTOR DEMAM BERDARAH DENGUE DAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp.* DI KELURAHAN NAIKOTEN I

Wancihanli Mayafita Markus Wanti *)

*) Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Kupang

xii+Xiv+54 halaman: tabel, gambar, lampiran

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan lewat gigitan nyamuk *Aedes aegypti* atau *Aedes albopictus*. Di Kota Kupang pada tahun 2021 terjadi 654 kasus DBD dengan 3 kematian (*CFR* 0,5%), pada tahun 2022 kota kupang mencatat 455 kasus DBD dengan 1 kematian (*CFR* 0,2%), pada tahun 2023 Kota Kupang mencatat 202 kasus DBD dengan 2 kematian (*CFR* 0,9%). Data Puskesmas Bakunase menunjukkan bahwa pada tahun 2024 terdapat 24 kasus DBD yang tercatat dengan jumlah tertinggi di Kelurahan Naikoten I mencapai 14 kasus. Penelitian ini bertujuan memahami tindakan masyarakat dalam pengendalian vektor DBD serta kepadatan jentik di Kelurahan Naikoten I

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Variabel dalam penelitian ini mencakup pengendalian vektor DBD serta kepadatan jentik *Aedes sp.* Populasi dalam penelitian ini adalah penduduk Kelurahan Naikoten I yang jumlah nya mencapai 1.703 KK. Sampel dalam penelitian ini terdiri dari 95 rumah. Metode pengumpulan data adalah data primer yang diperoleh secara langsung melalui wawancara dan pengamatan langsung di rumah warga Kelurahan Naikoten I dengan menggunakan aplikasi epicollect. Dari setiap sampel yang diteliti dilakukan perhitungan dan perbandingan dengan criteria objektif, kemudian ditarik kesimpulan dan dicatat dalam tabel sesuai variabel penelitian serta dibuat kesimpulan berupa perhitungan persentase yang dianalisis secara deskriptif

Hasil penelitian Pengendalian vektor DBD secara fisik didapatkan hasil 95 rumah yang melakukan pengendalian fisik dengan persentase 100%, pengendalian vektor DBD secara kimia di dapatkan 61 rumah dengan persentase 64,21%, pengendalian vektor DBD secara biologi di dapatkan 3 rumah dengan persentase 3,15% dan kepadatan jentik *Aedes sp* di Kelurahan Naikoten I berdasarkan *HI* (53,68%), *BI* (22,77%) dan *CI* (126,32%) sehingga termasuk dalam kategori tinggi dan Angka Bebas Jentik (ABJ) di Kelurahan Naikoten I 46,32% sehingga termasuk dalam kategori tinggi dalam penularan DBD.

Kata Kunci: DBD, Pengendalian Vektor, Kepadatan Jentik *Aedes sp.*

Kepustakaan: 23(2007-2024)

ABSTRACT

OVERVIEW OF COMMUNITY ACTION IN THE CONTROL OF DENGUE VECTORS DENGUE AND LARVAL DENSITY *Aedes sp.* IN NAIKOTEN VILLAGE I

Wancihanli Mayafita Markus Wanti *)

*) Department of Environmental Health, Polytechnics, Ministry of Health, Kupang

xii+Xiv+54 pages: tables, figures, appendices

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an infectious disease caused by the dengue virus and transmitted through the bite of *the Aedes aegypti* or *Aedes albopictus* mosquitoes. In Kupang City in 2021 there were 654 cases of dengue with 3 deaths (*CFR* 0.5%), in 2022 Kupang City recorded 455 cases of dengue with 1 death (*CFR* 0.2%), in 2023 Kupang City recorded 202 cases of dengue with 2 deaths (*CFR* 0.9%). Data from the Bakunase Health Center shows that in 2024 there will be 24 cases of dengue fever recorded with the highest number in Naikoten I Village, reaching 14 cases. This study aims to understand community actions in controlling dengue vectors and larval density in Naikoten I Village

This type of research is a descriptive research. The variables in this study include the control of dengue vectors and the density of *Aedes sp. larvae*. The population in this study is the population of Naikoten I Village, which has reached 1,703 families. The sample in this study consisted of 95 houses. The data collection method is primary data obtained directly through interviews and direct observation at the homes of residents of Naikoten I Village using the epicollect application. From each sample studied, calculations and comparisons were made with objective criteria, then conclusions were drawn and recorded in tables according to the research variables and conclusions were made in the form of percentage calculations that were analyzed descriptively

The results of the research on physical dengue vector control were obtained from 95 houses that carried out physical control with a percentage of 100%, chemical dengue vector control was obtained by 61 houses with a percentage of 64.21%, biological dengue vector control was obtained by 3 houses with a percentage of 3.15% and the density of *Aedes sp* larvae in Naikoten I Village based on *HI* (53.68%), *BI* (22.77%) and *CI* (126.32%) so that it is included in the high category and the Larvae-Free Rate (ABJ) in Naikoten I Village is 46.32% so that it is included in the high category in the transmission of dengue.

Keywords: Dengue Fever, Vector Control, Density of *Aedes sp.*

Literature: 26(2007-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha pengasih dan penyanyang karena atas berkat dan pertolongan-Nya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Gambaran Tindakan Masyarakat Dalam Pengendalian Vektor Demam Berdarah Dengue Dan Kepadatan Jentik *Aedes sp* Di Kelurahan Naikoten I Tahun 2025” Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini dapat terselesaikan bukan semata-mata kerja keras Penulis sendiri, namun karena dukungan uluran tangan serta doa dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang tinggi kepada:

1. Bapak Irfan, SKM, M.Kes Selaku Direktur Politeknik Kementerian Kesehatan Kupang
2. Bapak Oktofianus Sill, SKM. M.Sc Selaku Ketua Program Studi DIII Sanitasi
3. Ibu Dr. Wanti SKM. M.Sc Selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir dan Dosen pembimbing akademik yang telah meluangkan waktu di sela-sela kesibukan untuk membantu mendukung dan membimbing penulis dalam menyusun Tugas Akhir
4. Bapak Johanis J. Pitreyadi Sadukh ST, M.Sc Selaku Dosen penguji yang sempat meluangkan waktu untuk hadir di seminar Tugas Akhir ini dan memberikan krikitik dan saran kepada penulis
5. Semua Bapak dan Ibu Dosen maupun Staff Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini

6. Teristimewa untuk Ayah terkasih Yefrid Markus dan Ibu tercinta Margerita M Lay serta adik-adik tercinta Karel G Markus, Wiyen W Markus, Anadin Y Markus, dan Dyisiren B Markus yang telah memberikan dukungan dalam bentuk materi maupun moril serta memberikan semangat dan doa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
COVER.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA PENULIS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Demam Berdarah Dengue.....	6
B. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
C. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	12
D. Pengendalian Vektor.....	14
E. INDEKS JENTIK <i>Aedes sp</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis dan rancangan penelitian.....	23
B. Kerangka Konsep.....	23

C. Variabel Penelitian.....	24
D. Definisi Operasional	24
E. Populasi Dan Sampel.....	26
F. Metode Pengumpulan Data.....	28
G. Pengelohan Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. HASIL PENELITIAN	31
B. PEMBAHASAN.....	40
BAB V PENUTUP	50
A. KESIMPULAN.....	50
B. SARAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Density Figure	21
Tabel 2 Definisi Operasional	24
Tabel 3. Penentuan Besar Sampel Secara Proportional Stratified Random Sampling ...	27
Tabel 4. Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur Di Kelurahan Naikoten I Tahun 2025	32
Tabel 5 Jumlah Penduduk Menurut Pekerjaan/Profesi Mata Pencaharian Di Kelurahan Naikoten I Tahun 2025.....	33
Tabel 6 Pengendalian Vektor Demam Berdarah Dengue Secara Fisik Di Kelurahan Naikoten I.....	35
Tabel 7 Pengendalian Vektor Demam Berdarah Dengue Secara Kimia Di Kelurahan Naikoten I tahun 2025	36
Tabel 8 Pengendalian Vektor Demam Berdarah Dengue Secara Biologi Di Kelurahan Naikoten I tahun 2025	37
Tabel 9 Kepadatan Jentik Aedes sp Berdasarkan House Index, Container Index, Dan Bretau <i>Index</i> Di Kelurahan Naikoten I tahun 2025	37
Tabel 10 Angka Bebas Jentik Di Kelurahan Naikoten I tahun 2025.....	38

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Telur <i>Aedes aegypti</i>	7
Gambar 2. Larva <i>Aedes aegypti</i>	8
Gambar 3. Pupa <i>Aedes aegypti</i>	9
Gambar 4. Nyamuk Dewasa <i>Aedes aegypti</i>	10
Gambar 5. Siklus hidup <i>Aedes aegypti</i>	10
Gambar 6. Ikan Cupang	17
Gambar 7. Ikan Kepala Timah.....	17
Gambar 8. Ikan Nila.....	18
Gambar 9. Ikan Guppy.....	18
Gambar 10. Ikan hias koi	19
Gambar 11. Peta Wilayah Kerja Kelurahan Naikoten I.....	32
Gambar 12. Peta sebaran vektor DBD di Kelurahan Naikoten I.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 2. Instrumen Penelitian (Eppicollect5)

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 4. Master Tabel

Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian

Lampiran 6. Surat Bebas Plagiat

Lampiran 7. Lembar Asistensi Konsultasi Tugas Akhir