

TUGAS AKHIR

**PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMBERANTASAN
SARANG NYAMUK *Aedes sp.* Di KELURAHAN FATULULI
KOTA KUPANG**



OLEH

**NOBEL ARIYANTO QUERENS WIKE
NIM: PO5303330210880**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIKINDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
2024**

**PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM
PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK *Aedes sp*
DI KELURAHAN FATULULI KOTA KUPANG**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

**NOBEL ARIYANTO QUERENS WIKE
NIM: PO5303330210880**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

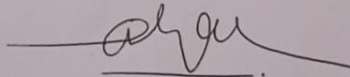
**PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM
PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK *Aedes sp*
DI KELURAHAN FATULULI KOTA KUPANG**

Disusun oleh:

NOBEL ARIYANTO QURENS WIKE
NIM: PO5303330210880

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diseminarkan di depan tim penguji
program studi DIII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang
pada tanggal

Pembimbing



Karolus Ngambut, SKM., M.Kes
NIP. 197405012000031001

TUGAS AKHIR

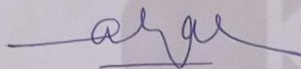
**PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMBERANTASAN
SARANG NYAMUK *Aedes sp* DI KELURAHAN FATULULI
KOTA KUPANG**

Di susun oleh:

Nobel Ariyanto Querens Wike

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 04 Juli 2024

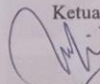
Pembimbing,



Karolus Ngambut, SKM., M.Kes
NIP. 19740501 200003 1 001

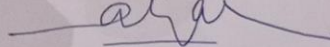
Dewan Penguji,

Ketua



Ety Rahmawati, SKM., M.Si
NIP. 19730327 199803 2 002

Anggota



Karolus Ngambut, SKM., M.Kes
NIP. 19740501 200003 1 001

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

Mengetahui

Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,

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

BIODATA PENULIS

Nama : Nobel Aryanto Querens Wike
Tempat Tanggal Lahir : Oesao, 25 November 2003
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Oesao, RT 032/ RW 010, Kabupaten Kupang

Riwayat Pendidikan:

1. SD GMT 1 Oesao Tahun 2015
2. SMP Negeri 1 Kupang Timur Tahun 2018
3. SMA Negeri 1 Kupang Timur Tahun 2021

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

“Kedua orang tua tercinta Bapak Yohanis Wike dan Ibu Elisabeth Wike Huky,
Kakak, Adik dan keluarga tercinta. Yang sudah mendukung dan mendoakan saya
sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini”.

MOTTO

Good Planning Without Good Work Is Nothing

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nobel Ariyanto Querens Wike

Nim : PO5303330210880

Prodi : DIII Sanitasi

Judul : Partisipasi Masyarakat Dalam Pemberantasan Sarang Nyamuk *Aedes sp.* di Kelurahan Fatululi Kota Kupang

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

Kupang, Juli 2024

Yang membuat Pernyataan



Nobel Ariyanto/Querens Wike

ABSTRAK

PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK *Aedes sp* DI KELURAHAN FATULULI KOTA KUPANG

Nobel Ariyanto Querens Wike, Karolus Ngambut*)

)* Program Studi DII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang

Email: nobelwike25@gmail.com

Xii + 38 Halaman: tabel, gambaran, lampiran

Kelurahan Fatululi merupakan kelurahan dengan kasus DBD terbanyak. Pada tahun 2021 sebanyak 41 kasus, pada tahun 2022 sebanyak 19 kasus, sedangkan pada tahun 2023 sebanyak 7 kasus. Tujuan penelitian untuk mengetahui gambaran Partisipasi Masyarakat Dalam Pemberantasan Sarang Nyamuk *Aedes sp* di Kelurahan Fatululi.

Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian deskriptif, variabel penelitian, adalah house Indeks, container Indeks, breteau Indeks, kepadatan jentik *Aedes sp* berdasarkan Density Figur, Angka Bebas Jentik, dan partisipasi masyarakat dalam pemberantasan sarang nyamuk. Populasi dalam penelitian ini adalah 4.122 rumah di Kelurahan Fatululi. Sampel yang diambil adalah 108 rumah dengan radius 100 meter dari 3 rumah penderita DBD di Kelurahan Fatululi. Data dalam penelitian ini di olah dan dianalisis secara Deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan *house indeks* (52,78%) dengan kategori tingkat kepadatan Tinggi, *container indeks* yang diperoleh adalah 21,43% termasuk dalam kategori tingkat kepadatan tinggi, *breteau indeks* sebesar 86,11% tergolong dalam kategori tingkat kepadatan tinggi, skala *Density Figure* (DF) 6 – 9 dengan kategori tingkat kepadatan tinggi, nilai ABJ yang diperoleh adalah sebesar 47,22% dan termasuk dalam kategori Tidak Memenuhi Syarat, partisipasi masyarakat dengan kategori baik 36,1%, kategori cukup 60,2% dan kategori buruk 3,7%.

Di harapkan bagi masyarakat di Kelurahan Fatululi agar lebih meningkatkan tingkat partisipasi dalam pencegahan dan pengendalian DBD dan melaksanakan kegiatan pemberantasan sarang nyamuk secara terus-menerus menggunakan metode 3M.

Kata Kunci: Partisipasi Masyarakat, Pemberantasan Sarang Nyamuk *Aedes Sp*

Kepustakaan: 16 buah, (2005-2023)

ABSTRACT

COMMUNITY PARTICIPATION IN THE ERADICATION OF *Aedes sp* mosquito nests IN FATULULI VILLAGE, KUPANG CITY

Nobel Ariyanto Querens Wike, Karolus Ngambut*)

)* DII Sanitation Study Program, Ministry of Health, Kupang Polytechnic

Email: nobelwike25@gmail.com

Xii + 38 Pages: tables, overviews, appendices

Fatululi Village is the village with the most dengue cases. In 2021 there were 41 cases, in 2022 there were 19 cases, while in 2023 there were 7 cases. The purpose of the study is to find out the overview of Community Participation in the Eradication of *Aedes sp* Mosquito Nests in Fatululi Village.

This type of research is a type of descriptive research, the research variables are house Index, container Index, breteau Index, *Aedes sp* larval density based on Density Figure, Larvae-Free Figure, and community participation in mosquito nest eradication. The population in this study is 4,122 houses in Fatulli Village. The samples taken were 108 houses with a radius of 100 meters from 3 houses with dengue fever in Fatulli Village. Data in this study processed and analyzed in a descriptive manner.

The results showed that *the house index* (52.78%) with the category of High Density Level, *the container index* obtained was 21.43% included in the category of high density level, *the breteau index* of 86.11% was classified as the category of high density level, the *scale of Density Figure* (DF) 6 – 9 with the category of high density level, the ABJ value obtained was 47.22% and included in the category of Not Qualified, community participation with the good category was 36.1%, the fair category was 60.2% and the bad category was 3.7%.

It is hoped that the community in Fatululi Village will further increase the level of participation in the prevention and control of dengue fever and carry out mosquito nest eradication activities continuously using the 3M method.

Keywords: Community Participation, *Aedes Sp* Mosquito Nest Eradication Literature: 16 pieces, (2005-2023)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Partisipasi masyarakat dalam Pemberantasan Sarang Nyamuk *Aedes sp* di Kelurahan Fatululi”

Penulis menyadari bahwa ada banyak pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih yang tak terhingga juga penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku Ketua Jurusan Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah memberikan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir Tugas Akhir.
3. Bapak Karolus Ngambut, SKM.M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan kesempatannya dalam membimbing penulis hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ety Rahmawati,SKM.,M.Si selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu dan kesempatan dalam menguji penulis hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Wanti, SKM.M.Sc selaku dosen pembimbing akademik yang dengan sabar dan rendah hati membimbing penulis selama mengikuti masa perkuliahan.
6. Bapak Ibu Dosen maupun Staf Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

7. Orang Tua dan keluarga tersayang yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis sehingga dapat menyusun Tugas Akhir
8. Teman-teman angkatan 27 kelas B yang telah mendukung dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan bermanfaat bagi Penulis dalam menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Kupang, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	6
B. Vektor penyakit DBD	6
C. Siklus hidup nyamuk	6
D. Metode Survei Jentik.....	11
E. Faktor penularan penyakit DBD	12
F. Partisipasi masyarakat	13
G. Pemberantasan sarang nyamuk	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis penelitian	19
B. Kerangka Konsep Penelitian	19
C. Variabel penelitian	20
D. Defenisi Operasional.....	20

E. Populasi Dan Sampel	21
F. Metode Pengumpulan Data	22
G. Pengolahan Data	23
H. Analisa Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Gambaran umum lokasi	24
B. Hasil	25
C. Pembahasan.....	30
BAB V PENUTUP	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1 Density Figure Jentik Aedes sp.	12
Tabel 2 Definisi Operasional	20
Tabel 3 Kepadatan jentik Aedes sp menurut House Indeks di Kelurahan Fatululi Kota Kupang	25
Tabel 4 Kepadatan jentik Aedes sp menurut Conatiner Indeks di Kelurahan Fatululi Kota Kupang	25
Tabel 5 Kepadatan jentik Aedes sp menurut Breteau Indeks di Kelurahan Fatululi Kota Kupang	26
Tabel 6 Kepadatan jentik Aedes sp menurut Density Figure (DF) di Kelurahan Fatululi Kota Kupang	27
Tabel 7 Kepadatan jentik Aedes sp menurut Angka Bebas Jentik (ABJ) di Kelurahan Fatululi Kota Kupang	27
Tabel 8 Partisipasi masyarakat dalam pemberantasan sarang nyamuk di Kelurahan Fatululi Kota Kupang	28

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1 Siklus hidup nyamuk Aedes sp	7
Gambar 2 Telur Aedes sp	8
Gambar 3 Jentik nyamuk Aedes Aegypti dan jentik nyamuk Aedes albopictus	9
Gambar 4 Pupa Aedes sp	9
Gambar 5 Nyamuk Aedes Aegypti dan Nyamuk Aedes albopictus	10
Gambar 6 Tangga Partisipasi	14
Gambar 7 Kerangka Konsep	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Asistensi
Lampiran 2	Surat ijin melakukan penelitian
Lampiran 3	Surat Izin Penelitian
Lampiran 4	Kuisisioner
Lampiran 5	Master tabel
Lampiran 6	Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran 7	Dokumentasi kegiatan penelitian