

TUGAS AKHIR
PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TENTANG
PENERAPAN NYAMUK BER*WOLBACHIA*
TERHADAP PENGENDALIAN DEMAM
BERDARAH DI KELURAHAN BELLO
KECAMATAN MAULafa



OLEH :

DEWI YULISTA CHANTIKA KOEN
NIM: PO5303330220175

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

**PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TENTANG
PENERAPAN NYAMUK BER*WOLBACHIA*
TERHADAP PENGENDALIAN DEMAM
BERDARAH DI KELURAHAN BELLO
KECAMATAN MAULafa**

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

**DEWI YULISTA CHANTIKA KOEN
NIM: PO5303330220175**

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

TUGAS AKHIR

PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TENTANG PENERAPAN NYAMUK BERWOLBACHIA TERHADAP PENGENDALIAN DEMAM BERDARAH DI KELURAHAN BELLO KECAMATAN MAULafa

Di susun oleh:
Dewi Yulista Chantika Koen

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 18 Juni 2025

Pembimbing,

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

Dewan Penguji,

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

Anggota

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

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 : Dewi Yulista Chantika Koen
NIM : PO5303330220191
Prodi : DIII Sanitasi
Judul : Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Tentang
Penerapan Nyamuk BerWolbachia Terhadap
Pengendalian Demam Berdarah Di Kelurahan Bello
Kecamatan Maulafa

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, 18 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Dewi Yulista Chantika Koen

BIODATA PENULIS

Nama : Dewi Yulista Chantika Koen
Tempat Tanggal Lahir : Kuanheun 4 Juli 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Kuanheun, Kupang Barat, Kabupaten Kupang
Riwayat Pendidikan :
1. SD INPRES Kuanheun
2. SMP NEGERI 4 Kupang Barat Satu Atap
3. SMK NEGERI 1 Kupang Barat
Riwayat Pekerjaan :-

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

“ Kedua orang tua tercinta, kakak, adik dan keluarga besar Koen dan Kofan ”

MOTTO

“ Kiranya diberikan-Nya kepadamu apa yang kaukehendaki dan dijadikan-Nya berhasil apa yang kaurancangkan.” Mazmur 20:5.

ABSTRAK

**PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TENTANG
PENERAPAN NYAMUK BER*WOLBACHIA*
TERHADAP PENGENDALIAN DEMAM
BERDARAH DI KELURAHAN BELLO
KECAMATAN MAULafa**

Dewi Yulista Chantika Koen, Oktofianus Sila*)

Email : dewykoen46@gmail.com

*) Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

Xii + 38. halaman: tabel, gambar, lampiran.

Demam berdarah dengue merupakan salah satu penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus dengue. Program *Wolbachia* di Indonesia bertujuan untuk mengendalikan kasus DBD dengan menggunakan nyamuk yang terinfeksi bakteri *Wolbachia*. Jumlah kasus DBD di Kota Kupang pada tahun 2023 sebanyak 202 kasus dan terdapat 2 kasus kematian. Keberhasilan implementasi program *Wolbachia* tidak hanya ditentukan oleh faktor teknis, tetapi juga oleh tingkat pengetahuan dan sikap masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengetahuan dan sikap masyarakat terhadap penerapan nyamuk ber*Wolbachia*.

Jenis penelitian adalah menggunakan metode deskriptif. Variabel dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengetahuan masyarakat tentang nyamuk ber*Wolbachia* dan sikap masyarakat tentang penerapan nyamuk ber*Wolbachia*. Populasi dalam penelitian ini yaitu 167 Orang Tua Asuh (OTA), sampel penelitian sebanyak 63 OTA, teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu *Non-probability sampling* (pengambilan sampel non-probabilitas) dan metode yang digunakan *Quota sampling* (sampel kuota) dengan jumlah sampel 63 sampel. Data yang diperoleh diolah dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian pengetahuan responden tentang penerapan nyamuk ber*Wolbachia* kategori baik 39.7%, cukup 19%, dan kurang 41.3%. dan sikap responden tentang penerapan nyamuk ber*Wolbachia* kategori baik 93.7%, cukup 1.6%, dan kurang 4.8%.

Kesimpulan pengetahuan responden tentang penerapan nyamuk ber*Wolbachia* yaitu kurang sedangkan sikap responden yaitu baik. Untuk itu perlunya penambahan informasi atau pengetahuan yang baik berupa sosialisasi dan penyuluhan tentang penerapan nyamuk ber*Wolbachia* terhadap pengendalian demam berdarah.

Kata kunci : Pengetahuan, Sikap, *Wolbachia*, dan DBD

Kepustakaan : 22 buah (2019-2025)

ABSTRACT

KNOWLEDGE AND ATTITUDES OF THE PUBLIC ABOUT APPLICATION OF WOLBACHIA MOSQUITOES TO DENGUE FEVER CONTROL IN BELLO VILLAGE MAULafa DISTRICT

Dewi Yulista Chantika Koen, Oktofianus Sila*)

Email : dewykoen46@gmail.com

*) Sanitation Study Program of the Ministry of Health of the Ministry of Health of Kupang

xii + 38. Pages: tables, images, appendices.

Dengue hemorrhagic fever is one of the infectious diseases caused by the dengue virus. Program *Wolbachia* in Indonesia aims to control dengue cases by using mosquitoes infected with bacteria *Wolbachia*. The number of dengue cases in Kupang City in 2023 is 202 cases and there are 2 deaths. Successful implementation of the program *Wolbachia* Not only is it determined by technical factors, but also by the level of knowledge and attitudes of the community. This research aims to find out the knowledge and attitude of the community towards the application of *Wolbachia* mosquitoes.

The type of research is a descriptive method. The variables in this study are to determine public knowledge about *Wolbachia* mosquitoes and public attitudes towards the implementation of *Wolbachia* mosquitoes. The population in this study was 167 Foster Parents (OTA), the research sample was 63 OTA, the sampling technique used was Non-probability sampling (non-probability sampling) and the method used Quota sampling (quota sampling) with a sample size of 63 samples. The data obtained were processed and analyzed descriptively.

The results of the respondents' knowledge of the application of *Wolbachia* mosquitoes were in the good category of 39.7%, 19% fair, and 41.3% lacking. and respondents' attitudes about the application of *Wolbachia* mosquitoes in the good category 93.7%, fair 1.6%, and less than 4.8%.

The conclusion of the respondent's knowledge about the application of *Wolbachia* mosquitoes was lacking while the respondent's attitude was good. For this reason, it is necessary to add information or good knowledge in the form of socialization and counseling about the application of *Wolbachia* mosquitoes to dengue fever control

Keywords: Knowledge, Attitude, *Wolbachia*, and DHF

Literature : 22 pieces (2019-2025)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan rahmat-Nya saya dapat menyusun tugas akhir ini dengan judul **“Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Tentang Penerapan Nyamuk Berwolbachia Terhadap Pengendalian Demam Berdarah Di Kelurahan Bello Kecamatan Maulafa ”** tepat pada waktunya.

Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang.

1. Bapak Irfan, SKM.,M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM.,M.Sc., selaku Ketua Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, sekaligus dosen pembimbing yang membimbing Penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
3. Bapak Johanis Jusuf Piteryadi Sadukh, ST.,M.Sc., selaku dosen penguji yang telah membimbing dan memberi saran serta masukan sehingga Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi.
4. Bapak Karolus Ngambut, SKM.,M.Kes., sebagai Pembimbing Akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Sanitasi.
5. Bapak dan Ibu dosen pengajar serta tenaga pendidik yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.

6. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendoakan, memberi kasih sayang dan serta memberikan dukungan, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di kampus.
7. Teman-teman dan sahabat seperjuangan angkatan ke-28 yang selalu bersama selama 3 tahun khususnya kelas 3A.

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

Kupang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTARK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat	6
E. Ruang Lingkup.....	6
BAB II TINJAUAN TEORI	
A. Pengetahuan	8
B. Sikap	10
C. Nyamuk <i>Wolbachia</i>	11
D. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	14
1. Pengertian DBD	14
2. Epidemiologi DBD	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	19

B. Kerangka Konsep Penelitian.....	19
C. Variabel Penelitian	19
D. Devinisi Operasional	20
E. Populasi Dan Sampel	21
F. Metode Pengumpulan Data	22
G. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	22
H. Pengolahan Data	24
I. Analisis Data	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi	26
B. Hasil	28
C. Pembahasan	30

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	37
B. Saran	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1	Definisi operasional	20
Tabel 2	Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin di Kelurahan Bello Kecamatan Maulafa tahun 2025	27
Tabel 3	Karakteristik responden berdasarkan usia di Kelurahan Bello Kecamatan Maulafa tahun 2025	27
Tabel 4	Karakteristik responden berdasarkan pendidikan di Kelurahan Bello Kecamatan Maulafa tahun 2025	28
Tabel 5	Hasil tingkat pengetahuan masyarakat (OTA) tentang penerapan nyamuk ber <i>Wolbachia</i> di Kelurahan Bello Kecamatan Maulafa	29
Tabel 6	Sikap masyarakat (OTA) tentang penerapan nyamuk ber <i>Wolbachia</i> di Kelurahan Bello Kecamatan Maulafa tahun 2025	29

DAFTAR GAMBAR

	<i>halaman</i>
Gambar 1. Bakteri Wolbachia	12
Gambar 2. Proses Penyebaran Bakteri <i>Wolbachia</i>	13
Gambar 3. Kerangka konsep penelitian	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Surat Izin Penelitian
Lampiran II.	Form kuesioner Epicollect
Lampiran III.	Master Tabel Penelitian
Lampiran IV.	Dokumentasi Penelitian
Lampiran V.	Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran VI.	Lembar Asistensi/Konsultasi TA
Lampiran VII.	Surat Keterangan Bebas Plagiasi