

**TUGAS AKHIR**

**HUBUNGAN PERILAKU MASYARAKAT DENGAN  
KEBERADAAN JENTIK *Aedes sp* DI DESA BAUMATA  
TIMUR KABUPATEN KUPANG**



**OLEH:**

**ESLINDA YEDIDA HARDIANA BAITANU**  
**NIM: PO5303330230080**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG**  
**PROGRAM STUDI DIII SANITASI**  
**2026**

**HUBUNGAN PERILAKU MASYARAKAT DENGAN  
KEBERADAAN JENTIK *Aedes sp* DI DESA BAUMATA TIMUR  
KABUPATEN KUPANG**

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

OLEH:

**ESLINDA YEDIDA HARDIANA BAITANU  
NIM: PO5303330230080**

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

**2026**

## TUGAS AKHIR

### HUBUNGAN PERILAKU MASYARAKAT DENGAN KEBERADAAN JENTIK *Aedes sp* DI DESA BAUMATA TIMUR KABUPATEN KUPANG

Disusun oleh:

**Eslinda Yedida Hardiana Baitanu**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir  
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Diploma III Sanitasi  
pada tanggal 09 Juni 2026

Pembimbing,



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

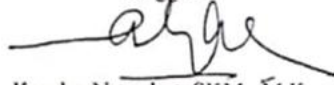
Dewan Penguji,

Ketua



Dr. Wanti, SKM., MSc  
NIP. 19781120 200012 2 001

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Eslinda Yedida Hardiana Baitanu

NIM : PO5303330230080

Tanda Tangan :



Tanggal : 9 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

---

Nama : Eslinda Yedida Hardiana Baitanu

NIM : PO5303330230080

Jurusan : Sanitasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : Hubungan Perilaku Masyarakat dengan Keberadaan Jentik di Desa Baumata Timur Kabupaten Kupang.

Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : 20 Juli 2026

Yang menyatakan

   
METERAI  
TEMPEL  
81ALX314768943

(Eslinda Yedida Hardiana Baitanu )

## **BIODATA PENULIS**

Nama : Eslinda Yedida Hardiana Baitanu

Tempat Tanggal Lahir : Tataum, 21 Juli 2005

Agama : Kristen Protestan

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Oepoli, Kecamatan Amfoang Timur,

Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri Tataum 1 Tahun 2019
2. SMPK Sandaniel Oepoli Tahun 2022
3. SMA Negeri 1 Amfoang Timur Tahun 2023

Riwayat Pekerjaan :-

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

“Kedua orang tua tercinta Bapak Habel Baitanu (Alm), dan Mama Vermina A. Anunut, serta kakak-kakak, adik dan semua keluarga yang sudah mendukung dan mendoakan”

## **MOTTO**

“Percayalah kepada Tuhan dengan segenap hatimu, dan janganlah bersandar kepada pengertianmu sendiri. Akuilah Dia dalam segala lakumu, maka Ia akan meluruskan jalanmu” (Amsal 3:5-6)

## ABSTRAK

### HUBUNGAN PERILAKU MASYARAKAT DENGAN KEBERADAAN JENTIK *Aedes sp* DI DESA BAUMATA TIMUR KABUPATEN KUPANG

Eslinda Yedida Hardiana Baitanu, Karolus Ngambut\*)

\*) Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xvi + 65 halaman : tabel, gambar, lampiran

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit menular yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Perilaku masyarakat dalam pengelolaan lingkungan dan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) berpengaruh terhadap kepadatan jentik nyamuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan perilaku masyarakat (pengetahuan, sikap, dan tindakan) dengan tingkat kepadatan jentik *Aedes sp* di Desa Baumata Timur, Kabupaten Kupang.

Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Populasi penelitian adalah seluruh rumah tangga di Desa Baumata Timur dengan sampel sebanyak 86 rumah yang dipilih menggunakan metode *simple random sampling*. Data perilaku dikumpulkan melalui kuesioner menggunakan aplikasi Epicollect5, sedangkan kepadatan jentik diukur melalui survei entomologi meliputi *House Index (HI)*, *Container Index (CI)*, *Breteau Index (BI)*, dan *Angka Bebas Jentik (ABJ)*. Analisis data menggunakan uji Chi-Square dengan tingkat kepercayaan 95% ( $\alpha = 0,05$ ).

Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar masyarakat memiliki pengetahuan baik (94%), sikap cukup (85%), dan tindakan baik (48,8%). Kepadatan jentik menunjukkan nilai  $HI = 42\%$ ,  $CI = 22\%$ ,  $BI = 84\%$ , dan  $ABJ = 58\%$ , yang seluruhnya berada di luar ambang batas aman WHO dan target nasional program PSN. Hasil uji statistik menunjukkan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara pengetahuan ( $p = 0,930$ ), sikap ( $p = 0,379$ ), maupun tindakan ( $p = 0,924$ ) masyarakat dengan tingkat kepadatan jentik *Aedes sp*.

Kesimpulan dan saran dalam penelitian ini masyarakat dengan tingkat kepadatan jentik *Aedes sp* Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara perilaku masyarakat dengan tingkat kepadatan jentik *Aedes sp* di Desa Baumata Timur, Kabupaten Kupang. Kepadatan jentik yang masih sangat tinggi menunjukkan perlunya penguatan program PSN secara menyeluruh, terutama dalam hal penaburan larvasida dan pemeriksaan jentik mandiri secara rutin.

**Kata Kunci : Perilaku Masyarakat, Keberadaan Jentik, *Aedes sp***  
**Kepustakaan : 26 buah ( 2010-2025)**

## ABSTRACT

### RELATIONSHIP BETWEEN COMMUNITY BEHAVIOR AND LARVAL DENSITY OF *Aedes sp* IN BAUMATA TIMUR VILLAGE, KUPANG REGENCY

Eslinda Yedida Hardiana Baitanu, Karolus Ngambut\*)

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

xvi + 65 pages : tables, figures, appendices

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an infectious disease transmitted through the bites of *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquitoes. Community behavior in environmental management and Mosquito Nest Eradication (PSN) plays a critical role in controlling mosquito larval density. This study aimed to determine the relationship between community behavior (knowledge, attitude, and action) and the larval density of *Aedes sp* in Baumata Timur Village, Kupang Regency.

This study used an observational analytic design with a *cross-sectional* approach. The study *population* consisted of all households in Baumata Timur Village, with a sample of 86 houses selected using simple random sampling. Behavioral data were collected via questionnaire using the Epicollect5 application, while larval density was assessed through an entomological survey including *House Index (HI)*, *Container Index (CI)*, *Breteau Index (BI)*, and *Free Larva Index (ABJ)*. Data were analyzed using the Chi-Square test at a 95% confidence level ( $\alpha = 0.05$ ).

The results showed that the majority of the community had good knowledge (94%), sufficient attitude (85%), and good action (48.8%). Larval density indices were:  $HI = 42\%$ ,  $CI = 22\%$ ,  $BI = 84\%$ , and  $ABJ = 58\%$ , all of which exceeded safe thresholds established by WHO and national PSN program targets. Statistical analysis revealed no significant relationship between knowledge ( $p = 0.930$ ), attitude ( $p = 0.379$ ), or action ( $p = 0.924$ ) and larval density of *Aedes sp*.

There was no significant relationship between community behavior and larval density of *Aedes sp* in Baumata Timur Village, Kupang Regency. The persistently high larval density underscores the urgent need to strengthen PSN programs, particularly regarding larvasida application and routine self-conducted larval surveillance.

**Keywords** : Community Behavior, Larval Density, *Aedes sp*

**Bibliography**: 26 items (2010 – 2025)



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Hubungan Perilaku Masyarakat Dengan Keberadaan Jentik *Aedes sp* Di Desa Baumata Timur, Kabupaten Kupang”** dengan baik.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada Dosen Pembimbing Tugas Akhir ini Bapak Karolus Ngambut, SKM, M.Kes yang telah memberi bimbingan dan motivasi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, S, Si., S. Farm., Apt., MSi Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., MSc Selaku Ketua Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
3. Bapak Karolus Ngambut, SKM, M.Kes Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing, memberi arahan dan masukkan kepada penulis dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
4. Ibu Dr. Wanti, SKM, MSc Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukkan serta motivasi demi penyempurnaan Tugas Akhir ini
5. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang selalu memberi semangat, motivasi kepada penulis selama perkuliahan dengan penuh kasih sayang.
6. Bapak Habel Baitanu (Alm) dan Mama Vermina A. B. Anunut, kakak-kakak dan adik, serta saudara-saudari, juga keluarga besar Baitanu dan Anunut yang selalu memberikan dukungan semangat, motivasi dan Doa dalam penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman angkatan XXIX, khususnya teman-teman kelas 3A, adik-adik asrama, teman-teman pembimbing yang saling memberikan semangat satu dengan yang lain dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Sahabat-sahabat dan teman-teman asrama yang selalu ada untuk mendengar keluh kesah penulis serta saling memberi semangat bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan 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 dan bermanfaat dari semua pihak untuk penulis demi terciptanya Tugas akhir yang lebih baik dan sempurna kedepannya.

Kupang, Juli 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                            | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                       | iii  |
| BIODATA PENULIS.....                                           | iv   |
| ABSTRAK .....                                                  | v    |
| ABSTRACT .....                                                 | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                                            | vii  |
| DAFTAR ISI .....                                               | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                                             | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                            | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                          | xiv  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                       |      |
| A. Latar Belakang .....                                        | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                                       | 4    |
| C. Tujuan Penelitian.....                                      | 4    |
| D. Manfaat Penelitian.....                                     | 5    |
| E. Ruang Lingkup Penelitian .....                              | 5    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                                 |      |
| A. Pengertian Demam Berdarah Dengue .....                      | 5    |
| B. Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes sp</i> .....                    | 6    |
| C. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes sp</i> .....                   | 7    |
| D. Morfologi Nyamuk <i>Aedes sp</i> .....                      | 8    |
| E. Bionomik Nyamuk <i>Aedes sp</i> .....                       | 12   |
| F. Metode Survei Entomologi .....                              | 14   |
| G. Indeks-indeks kepadatan larva/jentik <i>Aedes sp</i> .....  | 15   |
| H. Vektor Sebagai Penularan Penyakit DBD .....                 | 17   |
| I. Pencegahan Vektor Penyakit DBD .....                        | 18   |
| J. Pengendalian Vektor Penyakit DBD .....                      | 18   |
| K. Epidemiologi Penyakit DBD.....                              | 20   |
| L. Hubungan Perilaku Masyarakat Dengan Keberadaan Jentik ..... | 21   |

### **BAB III METODE PENELITIAN**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| A. Jenis Penelitian .....        | 21 |
| B. Kerangka Konsep .....         | 21 |
| C. Variabel Penelitian.....      | 22 |
| D. Defenisi Operasional .....    | 23 |
| E. Populasi dan Sampel .....     | 23 |
| F. Metode Pengumpulan Data ..... | 25 |
| G. Pengolahan Data.....          | 26 |
| H. Analisis Data .....           | 27 |

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| A. Gambaran Umum..... | 28 |
| B. Hasil .....        | 29 |
| C. Pembahasan.....    | 44 |

### **BAB V PENUTUP**

|                     |    |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan ..... | 58 |
| B. Saran.....       | 59 |

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                | <i>halaman</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Tabel 1. <i>Density Figure</i>                                                                                                 | 16             |
| Tabel 2.     Definisi Operasional                                                                                              | 23             |
| Tabel 3.     Distribusi Pengetahuan Masyarakat tentang Pencegahan Demam Berdarah Dengue (DBD) di Desa Baumata Timur Tahun 2026 | 29             |
| Tabel 4.     Distribusi Frekuensi Pengetahuan Masyarakat tentang Pencegahan DBD di Desa Baumata Timur Tahun 2026               | 30             |
| Tabel 5.     Distribusi Sikap Masyarakat tentang Pencegahan Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Desa Baumata Timur Tahun 2026       | 31             |
| Tabel 6.     Distribusi Frekuensi Sikap Masyarakat tentang Pencegahan DBD di Desa Baumata Timur Tahun 2026                     | 33             |
| Tabel 7.     Distribusi Tindakan Masyarakat tentang Pencegahan Demam Berdarah Dengue (DBD) di Desa Baumata Timur Tahun 2026    | 34             |
| Tabel 8.     Distribusi Frekuensi Tindakan Masyarakat tentang Pencegahan DBD di Desa Baumata Timur Tahun 2026                  | 35             |
| Tabel 9.     Rekapitulasi Indeks Entomologi (HI, CI, BI, ABJ) per Dusun di Desa Baumata Timur Kabupaten Kupang Tahun 2026      | 36             |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                      | <i>halaman</i> |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 1. Skema penularan DBD                        | 7              |
| Gambar 2. Siklus hidup nyamuk <i>Aedes sp</i>        | 9              |
| Gambar 3. Stadium telur <i>Aedes sp</i>              | 10             |
| Gambar 4. Stadium larva/jentik                       | 11             |
| Gambar 5. Stadium pupa <i>Aedes sp</i>               | 12             |
| Gambar 6. Nyamuk dewasa <i>Aedes sp</i>              | 12             |
| Gambar 7. TPA dan non-TPA yang sering positif jentik | 14             |
| Gambar 8. Kerangka Konsep Penelitian                 | 22             |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|               |                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampiran I.   | Surat izin penelitian dari kampus Prodi D-III Sanitasi                                   |
| Lampiran II.  | Surat izin penelitian dari kantor Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu |
| Lampiran III. | Kuesioner Epicollect5                                                                    |
| Lampiran IV.  | Master Tabel Hasil Penelitian Pengetahuan                                                |
| Lampiran V.   | Master Tabel Hasil Penelitian Sikap                                                      |
| Lampiran VI.  | Master Tabel Hasil Penelitian Tindakan                                                   |
| Lampiran VII. | Master Tabel Hasil Penelitian Keberadaan Jentik                                          |
| Lampiran VIII | Dokumentasi Hasil Kegiatan Penelitian                                                    |
| Lampiran IX   | Surat Bebas Plagiasi                                                                     |
| Lampiran X    | Lembar Asistensi Tugas Akhir                                                             |