

TUGAS AKHIR
TINGKAT KEPADATAN JENTIK *Aedes* sp
DIKELURAHAN TUAK DAUN MERAH
KECAMATAN OEBOBO
KOTA KUPANG



OLEH:

GABRIELA MARCELINA FAOT
NIM:PO5303330220180

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

**TINGAT KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN
TUAK DAUN MERAH KECAMATAN OEBOBO
KECAMATAN KOTA KUPANG**

Takhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
ijasah Diploma III Sanitasi

OLEH:

**GABRIELA MARCELINA FAOT
NIM: PO5303330220180**

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

TUGAS AKHIR

**TINGKAT KEPADATAN JENTIK *AEDES SP* DI KELURAHAN
TUAK DAUN MERAH KECAMATAN OEBOBO KOTA KUPANG**

Di susun oleh:

Gabriela Marcelina Faot

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

Pembimbing,

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

Dewan Penguji,

Ketua

Lidia Br Tarigan, SKM., M.Si
NIP. 19720106 199603 2 001

Anggota

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

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

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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gabriela Marcelina Faot

Nim : PO5303330220180

Prodi : D-III Sanitasi

Judul : Tingkat Kepadatan Jentik *Aedes Sp* di Kelurahan Tuak Daun Merah
Kecamatan Oebobo 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, 11 juli 2025

Yang membuat pernyataan



Gabriela Marcelina Faot



BIODATA PENULIS

Nama : Gabriela Marcelina Faot
Tempat Tanggal Lahir : Ninutunan, 30 Agustus 2001
Agama : Khatolik
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Naukae
Riwayat Pendidikan :
1. SD Negeri Kabuka
2. SMP Negeri 1 Amanuban Tengah
3. SMA Negeri 1 Soe
Riwayat Pekerjaan : -

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

“Kedua orang tua tercinta Bapak Oktovianus Faot dan mama Yuliana G. Lasar yang sudah mendoakan dan mendukung saya untuk menyusun Tugas Akhir ini”

Motto:

“Jika tidak ada bahu untuk bersandar, masih ada lutut untuk bersujud”

ABSTRAK

TINGKAT KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN TUAK DAUN MERAH KECAMATAN OBOBO KOTA KUPANG TAHUN 2025

Email : ellafaot4@gmail.com

Gabriela Marcelina Faot, Ety Rahmawati*)

*)Program studi D-III Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

xii + 41 halaman : tabel, gambaran, lampiran

(DBD) merupakan masalah kesehatan didunia terutama di daerah berkembang, Penyakit ini endemik berada di wilayah tropis, curah hujan tinggi serta suhu panas dan lembab dan sebagian di wilayah subtropis. Pada tahun 2022 kasus DBD di NTT tercatat sebanyak 3.376 kasus dengan 29 kematian (CFR=0,8%). Kasus DBD di Kota Kupang pada tahun 2020 sebanyak 821 kasus dengan 8 kematian (CFR=1,0%). Pada tahun 2021 kasus DBD di Kota Kupang menurun menjadi 654 kasus dengan 3 kematian (CFR=0,5%). Mengetahui Tingkat kepadatan jentik *Aedes sp* di Kelurahan Tuak Daun Merah Kecamatan Oebobo Kota Kupang.

Penelitian ini menggunakan penelitian Deskriptif, yaitu suatu penelitian yang dilakukan untuk memperoleh gambaran mengenai kepadatan jentik *Aedes sp*. Jumlah Sampel pada penelitian ini adalah sebanyak 94 rumah di Kelurahan Tuak Daun Merah. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah Random sampling merupakan jenis pengambilan sampel yang dilakukan secara acak. Alat ukur menggunakan Formulir Survei Jentik *Aedes sp*.

Hasil penelitian menunjukkan jenis tempat penampungan air didalam rumah dengan persentase positif jentik yaitu, Drum sebanyak 15 (2,94%), Bak Mandi sebanyak 33 (6,46%), Tempayan sebanyak 27 (5,28%), Lain-lain sebanyak 14 (2,74%). Jenis tempat penampungan air di luar rumah dengan persentase positif jentik yaitu, Drum sebanyak 34 (6,65%), Bak Mandi sebanyak 19 (7,32%), Tempayan sebanyak 15 (2,94%), Lain-lain sebanyak 21 (4,11%), Alamiah sebanyak 7 (1,37%). Diketahui kepadatan jentik *Aedes sp* yaitu pada angka *House Indeks* 56,3% dengan kategori tinggi, *Container Indeks* 36,2% dengan kategori tinggi dan *Breteau Indeks* 196,8% dengan kategori tinggi.

Kesimpulan dari penelitian ini diketahui *House Indeks* dikategorikan tinggi, *Container Indeks* dikategorikan tinggi dan *Breteau Indeks* dikategorikan tinggi. Saran yang dapat diberikan terhadap masyarakat, sebaiknya bak mandi sering dikuras lalu dibersihkan dengan cara disikat, sehingga mencegah telur jentik menempel pada bak mandi. Masyarakat juga dapat menggunakan larvasida pada bak mandi sehingga dapat mencegah berkembangbiakan jentik pada bak mandi.

Kata Kunci : Jenis tempat penampungan air, *House Indeks*, *Container Indeks*, *Breteau Indeks*.

Referensi : 16 buah (2006-2023)

ABSTRACT

DENSITY LEVEL OF *AEDES SP* LARVAE IN TUAH DAUN MERAH VILLAGE, OBOBO DISTRICT, KUPANG CITY YEAR 2025

Email: ellafaot4@gmail.com

Gabriela Marcelina Faot, Ety Rahmawati*)

*)Study program D-III Sanitation at the Health Polytechnic of the Ministry of Health Kupang

xii + 41 pages : tables, overview, appendices

(DHF) is a health problem in the world, especially in developing regions, this disease is endemic in tropical regions, high rainfall and hot and humid temperatures and partly in subtropical regions. In 2022, dengue cases in NTT were recorded at 3,376 cases with 29 deaths (CFR=0.8%). Dengue cases in Kupang City in 2020 were 821 cases with 8 deaths (CFR=1.0%). In 2021, dengue cases in Kupang City decreased to 654 cases with 3 deaths (CFR=0.5%). Knowing the density level of *Aedes sp* larvae in Tuak Daun Merah Village, Oebobo District, Kupang City.

This study uses Descriptive research, which is a study conducted to obtain an overview of the density of *Aedes sp*. The number of samples in this study is 94 houses in Tuak Daun Merah Village. The sampling technique in this study is Random sampling is a type of sampling that is carried out randomly. The measuring instrument uses the *Aedes sp. Larvae Survey Form*.

The results of the study showed the types of water reservoirs in the house with a positive percentage of larvae, namely, drums as many as 15 (2.94%), bathtubs as many as 33 (6.46%), crocks as many as 27 (5.28%), others as many as 14 (2.74%). The types of outdoor water reservoirs with a positive percentage of larvae are, Drum as many as 34 (6.65%), Bathtubs as many as 19 (7.32%), Crocks as many as 15 (2.94%), Others as many as 21 (4.11%), Natural as many as 7 (1.37%). It is known that the density of *Aedes sp larvae* is at 56.3% with the high category, the *Container Index* at 36.2% with the high category and the *Breteau Index* at 196.8% with the high category.

The conclusion of this study is that the *House Index* is categorized as high, the *Container Index* is categorized as high and the *Breteau Index* is categorized as high. Advice that can be given to the community is that the bathtub should be drained often and then cleaned by brushing, so as to prevent larval eggs from sticking to the bathtub. The community can also use larvicides in bathtubs so that they can prevent larvae from breeding in bathtubs.

Keywords : Water reservoir type, *Index House*, *Index Container*, *Breteau Index*.

Reference : 16 pieces (2006-2023)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Tingkat Kepadatan Jentik Aedes sp di Kelurahan Tuak Daun Merah Kecamatan Oebobo Kota Kupang dengan baik.

Dengan penuh hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Ety Rahmawati, SKM., M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan materi dan arahan selama proses penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini. Penulis ini menyadari bahwa semua ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan apresiasi kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes yang menjabat sebagai Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc, sebagian Ketua Program Studi Sanitasi di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
3. Dosen penguji yang bertugas adalah Ibu Lidia Br Tarigan, SKM., Msi Selaku Dosen Penguji
4. Ibu Ety Rahmawati, SKM., Msi selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama masa kuliah Sekaligus Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bantuan kepada penulis dengan penuh cinta dan kasih sayang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak/Ibu Dosen maupun Staf dari Program Studi Sanitasi yang selalu memberikan arahan dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini serta ilmu pengetahuan dalam masa perkuliahan.

6. Kedua orang tua tercinta **Bapak Oktovianus Faot** dan **Mama Yuliana G. Lasar** yang telah melahirkan , merawat dan membesarkan penulis sampai bisa melanjutkan studi hingga ke jenjang tinggi. Cinta dan kasih sayang, pengorbanan dan doa yang tulus kepada penulis tidak bisa dibalas dengan apapun, hanya keberhasilan, ucapan terimakasih dan doa yang dapat penulis berikan.
7. Kakak dan Adik-adik kandung tersayang, Kakak Bonifasius E.S. Faot, dan Adik-adik Gregorius L. Faot, Ambrosia P. Faot, Geovani M.L. Faot, Marselina Manao, Jularisa Manao, dan Amelia Faot.
8. Sahabat dan Teman-teman Gisella, Defianti, Mayang, ferawati, Inggi, Katarina, Rosina, Hasmiyati, Risel, dan Teman-teman Sanitasi 3 Soldout serta yang selalu setia dalam kebahagiaan dan kesedihan. Terima kasih atas segala bantuan dan dukungan yang telah kalian berikan selama ini. Karya ini adalah hasil dari kerja keras dan dedikasi kita bersama.

Penulis menyadari akan setiap kekurangan dan pemahaman dalam menyusun Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun dan bermanfaat bagi penulis untuk perbaikan di masa mendatang dan dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Kupang, Juli 2025
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Rung Lingkup Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Biologi dan Ekologi Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	5
B. Ciri-ciri nyamuk Nyamuk <i>Aedes sp</i>	12
C. <i>Aedes sp</i> Sebagai Vektor Penyakit	12
D. Pengendalian	17
E. Kepadatan Jentik Nyamuk	18
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian Dan Rancangan Penelitian	20
B. Kerangka Konsep Penelitian	21
C. Variabel Penelitian	21
D. Definisi Operasional.....	22
E. Populasi Dan Sampel	23
F. Pengumpulan Data	24
G. Pengolahan Data.....	25
H. Analisis Data	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan	32

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	<i>halaman</i>
Tabel 1. Density Figure	19
Tabel 2. Definisi Operasional	23
Tabel 3. Persentase jenis tempat penampungan air di Kelurahan Tuak Daun Merah tahun 2025	
Tabel 4. Kepadatan jentik <i>Aedes sp</i> berdasarkan <i>House Index</i> di Kelurahan Tuak Daun Merah Tahun 2025	
Tabel 5. Kepadatan jentik <i>Aedes sp</i> berdasarkan <i>Container Index</i> di Kelurahan Tuak Daun Merah Tahun 2025	
Tabel 6. Kepadatan jentik <i>Aedes sp</i> berdasarkan <i>Breteau Index</i> di Kelurahan Tuak Daun Merah Tahun 2025	

DAFTAR GAMBAR

	<i>halaman</i>
Gambar 1. Siklus hidup nyamuk <i>Aedes sp</i>	7
Gambar 2. Telur <i>Aedes sp</i>	8
Gambar 3. Jentik <i>Aedes sp</i>	9
Gambar 4. Pupa <i>Aedes sp</i>	10
Gambar 5. Nyamuk dewasa <i>Aedes sp</i>	11
Gambar 6. Kerangka Konsep Penelitian	22
Gambar 7. Peta Kleurahan Tuak Daun Merah	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Surat Izin Pengambilan Data Awal
Lampiran II.	Surat Izin Penelitian
Lampiran III.	Formulir survey Jentik <i>Aedes sp</i>
Lampiran IV.	Master Tabel Penelitian
Lampiran VI.	Dokumentasi Penelitian
Lampiran VII.	Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran VIII.	Lembar Asistensi/Konsultasi TA