

TUGAS AKHIR

**KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN
NUNBAUN SABU KECAMATAN ALAK
KOTA KUPANG**



Oleh :
YOHANES GERALDINO GOU UKO
PO5303330220259

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

KEMENKES POLTEKKES KUPANG

PROGRAM STUDI SANITASI

TAHUN 2025

**KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN
NUNBAUN SABU KECAMATAN ALAK
KOTA KUPANG**

TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir ini diajukan untuk salah satu syarat sebagai memperoleh
ijazah D3 sanitasi**

oleh :

**Yohanes Geraldino Gou Uko
PO5303330220259**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
TAHUN 2024**

TUGAS AKHIR

**KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN NUNBAUN
SABU KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG**

Di susun oleh:
Yohanes Geraldino Gou Uko

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 03 Juli 2025

Pembimbing,


Erika Maria Resi, SKM., M.Si
NIP. 19800320 200212 2 001

Dewan Penguji,

Ketua

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

Anggota


Erika Maria Resi, SKM., M.Si
NIP. 19800320 200212 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 : Yohanes Geral Dino Gou Uko
Nim : PO5303330220259
Prodi : D-III Sanitasi
Judul : KEPADATAN JENTIK AEDES SP DI KELURAHAN NUNBAUN
SABU KECAMATAN ALAK 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, 16 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Yohanes Geral Dino Gou Uko

BIOADATA

Nama : Yohanes Geraldino Gou uko

Tempat/Tanggal lahir : Atambua, 15 september 2004

Jenis kelamin/gender : Laki-Laki

Alamat : Atambua Barat

Riwayat pendidikan :

1. SDK Santa Theresia Atambua 2 Tahun 2016
2. SMP N 1 Atambua Tahun 2019
3. SMA N 1 Atambua Tahun 2022

Riwayat pekerjaan :-

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

“ Kedua orang tua tercinta Bapak Franssiskus gou uko dan ibu Anastasia Aso, Kakak, dan keluarga tercinta. Yang sudah mendukung dan mendoakan saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini”.

Motto

“jika jalan yang kamu tempuh terlalu mudah kemungkinan kamu salah jalan “

ABSTRAK

KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* DI KELURAHAN NUNBAUN SABU KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG TAHUN 2025

Yohanes Geraldino Gou Uko, Erika Maria Resi*)

*)Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

x + 30 halaman , tabel, gambar, lampiran

Jentik *Aedes sp* adalah larva dari nyamuk *Aedes sp* yang sedang berkembang sebelum menjadi nyamuk dewasa. Nyamuk *Aedes sp* ialah nyamuk yang bisa menyebabkan penyakit demam berdarah (DBD), demam kuning dan chikungunya. Demam Berdarah Dengue (DBD) juga dikenal sebagai penyakit demam berdarah, Penyebarannya terjadi di kalangan masyarakat melalui nyamuk dari jenis *Aedes aegypti*. Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui tingkat kepadatan jentik *Aedes sp* di Kelurahan Nunbaun Sabu Kecamatan Alak Kota Kupang.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan variabel penelitian yaitu *house indeks*, *container indeks*, *breteau indeks*, angka bebas jentik Populasi dalam penelitian ini adalah 860 rumah di Kelurahan Nunbaun Sabu. Sampel yang akan diambil adalah 90 rumah di Kelurahan Nunbaun Sabu. Data hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian didapatkan *house indeks* yaitu 71% dengan kategori tingkat kepadatan tinggi, *container indeks* yaitu 31% dengan kategori kepadatan tinggi, *breteau indeks* yaitu 146% dengan kategori tingkat kepadatan tinggi, , untuk angka bebas jentik yaitu 28% masuk dalam kategori tidak memenuhi syarat.

Dapat disimpulkan untuk *house indeks* masuk dalam kategori kepadatan tinggi, *container indeks* masuk dalam kategori kepadatan tinggi, *breteau indeks* masuk dalam kategori kepadatan sedang, dan untuk angka bebas jentik masuk dalam kategori tidak memenuhi syarat. disarankan kepada masyarakat untuk lebih meningkatkan peran masyarakat dalam melakukan PSN (pemberantasan sarang nyamuk) dengan metode 3M Plus seperti menguras TPA, menutup rapat TPA, mengubur barang-barang bekas dan rutin memantau keberadaan jentik

Kata kunci : Kepadatan Jentik, *Aedes sp*, *House Index*, *Container Index*, *Breteau Index*, Angka Bebas Jentik

Kepustakaan : 8(2005-2023)

ABSTRACT

DENSITY OF AEDES SP LARVATORS IN NUNBAUN SABU VILLAGE, ALAK DISTRICT, KUPANG CITY

Year 2025

Yohanes Geraldino Gou Uko, Erika Maria Resi*)

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

x + 30 pages, tables, pictures, attachments

Aedes sp larvae are larvae of the Aedes sp mosquito that are developing before becoming adult mosquitoes. Aedes sp mosquitoes are mosquitoes that can cause dengue fever (DBD), yellow fever and chikungunya. Dengue Hemorrhagic Fever (DBD) is also known as dengue fever, its spread occurs in the community through mosquitoes of the Aedes aegypti species. The purpose of this study was to determine the density level of Aedes sp larvae in Nunbaun Sabu Village, Alak District, Kupang City. This type of research is descriptive with research variables, namely house index, container index, breteau index, and larvae-free numbers. The population in this study was 860 houses in Nunbaun Sabu Village. The sample taken was 90 houses in Nunbaun Sabu Village. The research data are presented in the form of tables and analyzed descriptively.

The results of the study obtained a house index of 71% with a high density category, a container index of 32% with a high density category, a breteau index of 38% with a medium density category, for the larvae-free number of 29% is in the category of not meeting the requirements.

The conclusion is that the house index is in the high density category, the container index is in the high density category, the breteau index is in the medium density category, and for the larvae-free number is in the category of not meeting the requirements.

It is recommended to the community to further increase the role of the community in carrying out PSN (mosquito nest eradication) with the 3M Plus method such as draining the TPA, closing the TPA tightly, burying used goods and routinely monitoring the presence of larvae.

Keywords: Larva Density, Aedes sp, House Index, Container Index, Breteau Index, Larvae Free Rate

Literature : 8(2005-2023)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan yang maha esa atas berkat dan rahmatnya saya bisa menyelesaikan Tugas akhir ini dengan judul”Kepadatan jentik *Aedes sp* di kelurahan Nunbaun Sabu Kecamatan Alak Kota Kupang”adapun tujuan penyusunan Tugas akhir ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-III sanitasi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan limpah terima kasi kepada dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi selama penyusunan Tugas akhir ini,penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya 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.
3. Bapak Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh.,ST, M.Sc Selaku Dosen pembimbing akademik.
4. Ibu Erika Maria Resi SKM,M.Si , selaku dosen pembimbing Tugas akhir.
5. Ibu Dr Wanti, SKM.M.Sc,selaku Dosen penguji yang selalu memberikan arahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak ibu dosen yang selalu membagikan ilmu dan membimbing penulis selama mengikuti proses pendidikan di Prodi Sanitasi
7. Bapa dan mama serta keluarga yang telah memberi suporrt kepada saya .

8. Teman-teman Environmental Health 3B dan Sanitasi angkatan 28 yang telah membantu dan memberi dukungan dalam menyelesaikan Tugas akhir

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir masi jauh dari kata bagus,dengan karna itu saya mengharapkan memberikan saya saran dan kritikan agar bisa memperbaiki tugas akhir ini.

Kupang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A Latar belakang.....	1
B Rumusan masalah.....	3
C Tujuan penelitian	3
D Manfaat penelitian.....	3
E Ruang lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A Definisi nyamuk <i>aedes,sp</i>	5
1. Klasifikasi nyamuk <i>aedes,sp</i>	5
2. Siklus hidup nyamuk <i>aedes,sp</i>	5
3. Jentik	6
4. Kepompong.....	6
5. Nyamuk <i>Aedes sp</i>	6
6. Morfologi jentik nyamuk <i>Aedes,sp</i>	7
7. Morfologi Jentik Nyamuk <i>Aedes sp</i>	7
8. Habitat nyamuk <i>aedes,sp</i>	8
9. Perilaku nyamuk <i>aedes,sp</i>	8
10. Jarak terbang nyamuk <i>aedes,sp</i>	9
B Survey Jentik.....	9
C Penyakit demam berdarah(DBD).....	11
1. Pengertian deman berdarah	11

2. Penyebab penyakit demam berdarah.....	12
3. Tanda dan gejala penyakit demam berdarah	12
D Cara memberantas penyakit demam berdarah	12
BAB III METODE PENELITIAN	
A Jenis penelitian.....	15
B Kerangka kosnep.....	15
C Variabel penelitian.....	15
D Defenisi operasional.....	16
E Populasi sampel.....	17
F Metode pengumpulan data	18
G Jenis pengumpulan data	18
H Pengolahan data	20
I Analisa data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
J Gambaran umum lokasi.....	21
K Hasil penelitian.....	21
BAB V PENUTUP	
L kesimpulan.....	22
M penutup.....	22
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Defenisi operasional	16
Tabel 2. Perbandingan nilai <i>density feigure</i> dan HI,CI,BI.....	16
Tabel 3. Tabel hasi penelitian HI,BI,CI dan ABJ.....	21

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka konsep	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Surat ijin penelitian.....	35
Lampiran II dokumentasi kegiatan penelitian.....	36
Lampiran III tabel formulir pemeriksaan jentik <i>aedes</i>	24