

TUGAS AKHIR

PEMETAAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* PADA TEMPAT PENAMPUNGAN AIR DAN BUKAN TEMPAT PENAMPUNGAN AIR DI KELURAHAN LILIBA



OLEH:

**GIOVANI RAMBU SEDU
NIM: PO 5303330210914**

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

**PEMETAAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp*
PADA TEMPAT PENAMPUNGAN AIR DAN
BUKAN TEMPAT PENAMPUNGAN AIR
DI KELURAHAN LILIBA**

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

OLEH:

**GIOVANI RAMBU SEDU
NIM: PO 5303330210914**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

**PEMETAAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp*
PADA TEMPAT PENAMPUNGAN AIR DAN
BUKAN TEMPAT PENAMPUNGAN AIR
DI KELURAHAN LILIBA**

Di susun oleh:

**GIOVANI RAMBU SEDU
NIM: PO 5303330210914**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan di depan Tim Penguji Program
Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
Pada tanggal 28 Juni 2024

Pembimbing



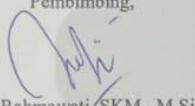
(Ety Rahimawati, SKM., M.Si)
NIP. 197303271998032002

TUGAS AKHIR

PEMETAAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp.*
PADA TEMPAT PENAMPUNGAN AIR DAN
BUKAN TEMPAT PENAMPUNGAN AIR
DI KELURAHAN LILIBA

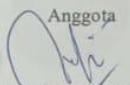
Di susun oleh:
Giovani Rambu Sedu

Telah dipertahankan di depan dewan pengudi Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 28 Juni 2024

Pembimbing,

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

Dewan Pengudi,
Ketua

Dr. Ragu Harming Kristina, SKM., M.Kes
NIP. 19631027 198603 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



BIODATA PENULIS

Nama	:Giovani Rambu Sedu
Tempat Tanggal Lahir	:Waikabubak, 26 Oktober 2002
Jenis Kelamin	:Perempuan
Alamat	:Tanamodu, Kabupaten Sumba Tengah
Riwayat Pendidikan	: 1. SDM Mambitul Tahun 2014 2. SMP Negeri 2 Waibakul Tahun 2017 3. SMA Negeri 1 Waibakul Tahun 2020
Riwayat Pendidikan	: -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

“ kedua orang tua tercinta, Bapa (Alm), Ketiga Saudara Saya Yang Tidak Bisa Saya Sebutkan Satu Persatu Yang Telah Membantu Memberikan Materi dan Dukungan Doa Serta Teman-Teman Yang Telah Membantu dan Memberikan Suport Bagi Saya”

Motto

“Ketakutan itu tidak nyata, itu adalah hasil dari pikiran yang yang kamu ciptakan.
Bahaya itulah yang sangat nyata (Will Smith) “

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Giovani Rambu Sedu

Nim : PO5303330210914

Prodi : DIII Sanitasi

Judul : Pemetaan Kepadatan Jentik *Aedes sp* Pada Tempat Penampungan Air Dan Bukan Tempat Penampungan Air Di Kelurahan Liliba

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 dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Kupang, 04 Juli 2024

Yang membuat Pernyataan



Giovani Rambu Sedu

ABSTRAK

PEMETAAN KEPADATAN JENTIK *Aedes sp* PADA TEMPAT PENAMPUNGAN AIR DAN BUKAN TEMPAT PENAMPUNGAN AIR

DI KELURAHAN LILIBA

Giovani Rambu Sedu, Ety Rahmawati*)

Email: sedugiovanirambu@gmail.com

*) Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xiv + 57 halaman : tabel, gambar, lampiran

Kelurahan Liliba merupakan salah satu kelurahan di Kota Kupang juga sering terjadi kasus Demam Berdarah Dengue (DBD). Menurut data dari puskesmas Oepoi Kelurahan Oebufu tahun 2023 yaitu 6 kasus, yang terdapat pada wilayah Kelurahan Liliba. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memetakan kepadatan jentik *Aedes sp* pada tempat penampungan air dan bukan tempat penampungan di Kelurahan Liliba.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Variabel penelitian dalam penelitian ini adalah *house index*, *container index*, *breteau index*, angka bebas jentik. Populasi dalam penelitian yaitu jumlah keseluruhan RW 15, sampel yang digunakan yaitu 60 rumah. Data dalam penelitian ini akan diolah dan akan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai HI di RT 13/ RW 15 Kelurahan Liliba yaitu 68,33 % dikaitkan dengan nilai DF 8 yaitu tinggi. Nilai CI di rt 13/ rw 15 Kelurahan Liliba yaitu 32,92 % dan nilai DF 8 kepadatan tinggi. Nilai BI di RT 13/ RW 15 Kelurahan Liliba yaitu 88,24% dan nilai DF 7 kepadatan tinggi, nilai ABJ di RT 13/ RW 15 Kelurahan Liliba yaitu 31,67% di bawah standar berdasarkan Permenkes No 50 Tahun 2017, yaitu dibawah 95%.

Diharapkan masyarakat menutup tempat penampungan air dan menguras bak mandi setiap satu minggu sekali.

Kata Kunci:Pemetaan, Kepadatan jentik *Aedes sp*

Kepustakaan : 26 buah (2002-2024)

ABSTRACT

MAPPING DENSITY OF *Aedes sp* LARVAE AT WATER CONTAINER AND NON-WATER CONTAINER IN LILIBA SUB-DISTRICT

Giovani Rambu Sedu, Ety Rahmawati*)

Email: sedugiovanirambu@gmail.com

*) Study Program : DIII sanitation Poltekkes Kemenkes Kupang

xiv + 57 pages, table, picture, attachment

Liliba Sub-district is one of sub-district in Kupang where cases of Dengue Fever (DBD) often occur. According to data from Puskesmas Oepoi, Oebufu in 2023, there were 6 cases which were in Liliba area. The aim of this research is to map the density of *Aedes sp* larvae at water container and non-water container in Liliba Sub-district.

This research is descriptive research. The research variables in this study are house index, container index, breteau index, larvae free number. The research population in this study is the total number of RW 15, the sample used 60 houses. The data in this research will be processed and will be analyzed descriptively.

The result of this research show that the HI in RT13/RW15 Liliba is 68,33 % is associated with DF value of 8, namely high. The CI value in RT 13/ RW 15 Liliba is 32.92% and the DF value is 8 for high density. The BI value in RT 13/ RW 15 Liliba is 88.24% and the DF 7 value is high density, the ABJ value in RT 13/ RW 15 Liliba is 31.67% below the standard based on Minister of Health Regulation No. 50 of 2017, which is below 95 %.

Based on this study people in Liliba expected to close their water container and drain the tube once a week.

Keywords : Mapping, *Aedes sp* Larvae Density

Literature : 26 pieces (2002-2024)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Pemetaan Kepadatan Jentik *Aedes sp* pada Tempat Penampungan Air dan Bukan Tempat Penampungan Air Di Kelurahan Liliba”** tepat pada waktunya.

Tugas akhir ini penulis susun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Sanitasi pada Program Studi Diploma III Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.

Untuk itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Ety Rahmawati, SKM., M. Si selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan penulis, dan memberikan saran dalam proses penulisan tugas akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ini dengan baik, penulis mengucapkan terimakasih serta pihak-pihak lain yaitu:

1. Bapak Irfan, SKM., M. Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M. Sc selaku Ketua Prodi Sanitasi Poltekkes
3. Ibu Dr. Ragu Harming Kristina, SKM, M. Kes selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji kelengkapan dan kesiapan penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Para dosen dan Staf yang telah mendukung penulis selama menempuh Pendidikan di Program Studi DIII Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
5. Orang tua saya yang sangat saya cintai bapak Alm. Raingu Sabanaiba dan mama Apliana R.P. Kawi yang selalu menjadi semangat besar bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kakak tercinta Erwinda R.L. Niri, Ebed U. Katanga dan Miku U. Delu yang senantiasa mendukung dan mendoakan.
7. Untuk keluarga besar Radak-Anabura yang senantiasa mendoakan.

8. Untuk sahabat terkasih Eren, Ledi, dan Winda yang selalu mendukung dan saling berjuang bersama sampai di tahap ini.
9. Teman-teman angkatan 27 khususnya tingkat 3C yang telah berjuang bersama dan saling memberi dukungan dan semangat.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan tugas akhir ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat digunakan sebagai kepustakaan untuk penelitian selanjutnya.

Kupang, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
BIODATA PENULIS	iv
LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Definisi Nyamuk <i>Aedes sp</i>	6
B. Survey Jentik	11
C. Penyakit Demam Berdarah.....	15
D. Cara Pemberantasan Penyakit Demam Berdarah	16
E. Pemetaan.....	18
F. Aplikasi QGIS	18

BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	20
B. Kerangka Konsep	20
C. Variabel Penelitian	21
D. Definisi Operasional	21
E. Populasi dan Sampel.....	22
F. Metode Pengumpulan Data	23
G. Pengolahan Data	25
H. Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Gambaran Umum Lokasi.....	27
B. Hasil	27
C. Pembahasan	33
BAB V PENUTUP.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	<i>halaman</i>
Tabel 1. <i>Density figure</i>	12
Tabel 2. Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Untuk Vektor	14
Tabel 3. Defenisi Operasional	19
Tabel 4. Hasil <i>house index</i> di RT 13/RW 15 Kelurahan Liliba	26
Tabel 5. Hasil jenis tempat penampungan air dan bukan tempat penampungan air di RT 13 / RW 15 Kelurahan Liliba	27
Tabel 6. Hasil <i>container index</i> di RT 13/RW 15 Kelurahan Liliba	27
Tabel 7. Hasil <i>breteau index</i> di RT 13/RW 15 Kelurahan Liliba	28
Tabel 8. Hasil Angka Bebas Jentik (ABJ) di RT 13/RW 15 Kelurahan Liliba	28

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1.	Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes sp</i>	8
Gambar 2.	Morfologi jentiknyamuk <i>Aedes sp</i>	10
Gambar 3.	Kerangka Konsep Penelitian	18
Gambar 4.	Peta <i>House Index</i> Di RT 13 / RW 15 Kelurahan Liliba	26
Gambar 5.	Peta <i>Container Index</i> Di RT 13 / RW 15 Kelurahan Liliba	27
Gambar 6.	Peta <i>Breteau Index</i> Di RT 13 / RW 15 Kelurahan Liliba	28
Gambar 7.	Peta Angka Bebas Jentik Di RT 13 / RW 15 Kelurahan Liliba	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Permohonan Izin Penelitian

Lampiran II. Surat Izin Penelitian

Lampiran III. Surat Keterangan Izin Melakukan Penelitian

Lampiran IV. Formulir Survei Jentik *Aedes sp* aplikasi epicollect5

Lampiran V. Master Tabel Kepadatan Jentik *Aedes sp* Pada Tempat Penampungan Air Dan Bukan Tempat Penampungan Air Di Kelurahan Liliba

Lampiran VI. Dokumentasi Penelitian

Lampiran VII. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian