

TUGAS AKHIR

**SURVEI TEMPAT PERKEMBANGBIAKAN DAN
KEPADATAN JENTIK NYAMUK *Aedes Sp* DI
KELURAHAN LILIBA KOTA KUPANG**



OLEH :

DOMINIKUS JANUARIO EKOSERIA
NIM : PO5303330210817

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
TAHUN 2024

**SURVEI TEMPAT PERKEMBANGBIAKAN DAN
KEPADATAN JENTIK NYAMUK AIDES SP DI
KELURAHAN LILIBA KOTA KUPANG**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk melakukan penelitian

OLEH:

Dominikus Januario Ekosesria
NIM : PO5303330210817

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

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SURVEI TEMPAT PERKEMBANGBIAKAN DAN
KEPADATAN JENTIK NYAMUK AIDES SP DI
KELURAHAN LILIBA KOTA KUPANG**

Disusun Oleh:

DOMINIKUS JANUARIO EKOSESRIA

NIM: PO 5303330210817

Tugas Akhir ini telah disetujui dan diujikan di depan Tim Penguji Program Studi

D III Sanitasi Kemenkes Poltekes Kupang

Pembimbing



Johanis J.P Sadukh, ST., M.Sc
NIP:197805152000121002

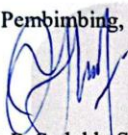
TUGAS AKHIR

SURVEI TEMPAT PERKEMBANGBIAKAN DAN KEPADATAN JENTIK NYAMUK *Aedes Sp* DI KELURAHAN LILIBA KOTA KUPANG

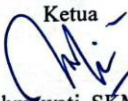
Di susun oleh:
Dominikus Januario Ekosesria

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 16 Oktober 2024

Pembimbing,


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

Dewan Penguji,
Ketua

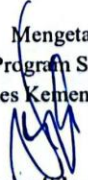

Ety Rahmawati, SKM., M.Si
NIP. 19730327 199803 2 002

Anggota


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

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

BIODATA PENULIS

Nama : Dominikus Januario Ekosesria

Tempat/Tanggal lahir : Sukutokan 26 Januari 1998

Jenis kelamin : Laki-laki

Alamat : Sukutokan, Larantuka Kabupaten Flores Timur, NTT

Riwayat pendidikan :

1. SD Inprers Sukutokan
2. SMP Awas Hinga
3. Yayasan Purnama Kasih

Riwayat pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk Bapak/Mama dan semua anggota keluarga tercinta

Motto

“Tidak Ada Jalan Mudah Di Setiap Masalah ,Melainkan Kita Sendiri Yang Mencari Jalan Sendiri Untuk Menyelesaikannya”

ABSTRAK

SURVEI TEMPAT PERKEMBANGBIAKAN DAN KEPADATAN JENTIK NYAMUK AIDES SP DI KELURAHAN LILIBA KOTA KUPANG

Dominikus Januario Ekosesria, Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh*)

*) Program Studi DIII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang

Email: ekosesriadj@gmail.com

X+ 43 halaman: tabel, gambar, lampiran

Demam berdarah atau dengue adalah penyakit virus yang di tularkan oleh nyamuk *Aedes sp*. Tujuan mengetahui tempat perkembangbiakan dan kepadatan Jentik nyamuk *Aedes sp* di Kelurahan Liliba Kecamatan Oebobo Kota Kupang

Jenis penelitian deskriptif, hanya untuk melakukan survey dan menarasikan tempat perkembangbiakan dan kepadatan jentik nyamuk *Aedes sp* di Kelurahan Liliba Kecamatan Oebobo Kota Kupang, Jenis tempat perkembangbiakan jentik nyamuk *Aedes sp*, Variabel kepadatan jentik nyamuk *Aedes sp* (*Densety figure*), jumlah *House Indeks* (HI), jumlah *container indeks* (CI) jumlah *breteu indeks* (BI) *angka bebas jentik* (ABJ). Populasi adalah 2.963 rumah di Kelurahan Liliba Kota Kupang, Sampel 82 rumah yang berada di sekitar rumah penderita DBD dengan radius 100 – 200 meter di Kelurahan Liliba Kecamatan Oebobo Kota Kupang. Analisa mempresentasikan data yang didapatkan dari hasil survei disajikan dalam bentuk tabel distribusi dan narasi sedangkan analisis yang digunakan adalah menggunakan analisa presentase standar yang digunakan dalam formulir dan di bandingkan dengan peraturan yang ada.

Hasil pemeriksaan tempayan menjadi tempat terbanyak (34,79%), diikuti oleh bak mandi (21,41%), tempat lainnya (28,46%), drum (8,75%), dan bak air (6,56%). Sebagian besar tempat (91,5%) tidak ditemukan jentik nyamuk, Kepadatan jentik 49 tempat (10,9%), dengan bak mandi memiliki proporsi jentik tertinggi (30,61% dari total tempat dengan jentik), diikuti oleh drum (28,57%) dan tempat lainnya (22,44%), *House Index* (HI) 40,90% dari 88 rumah yang disurvei positif jentik nyamuk *Aedes sp*, sedangkan 59,09% lainnya negatif. HI 40,90%, Angka Bebas Jentik adalah 63,41s % dinyatakan memenuhi syarat.

Disimpulkan untuk area dalam rumah tempayan menjadi tempat terbanyak sebanyak 143 dengan persentasi 34,79%, *House Indeks* (HI) 36 rumah positif jentik dengan presentasi 40,91% sedangkan 52 rumah negatif jentik dengan presentasi 52,09%, *Breteau Indeks* (BI), dari 777 container yang disurvei 84 rumah positif jentik dengan presentasi 10,81% sedangkan 693 container negatif jentik dengan presentasi 89,19%, angka bebas jentik (abj) Permenkes No. 2 tahun 2023 tidak memenuhi syarat < 95%. Saran melaksanakan kegiatan pemberantasan sarang nyamuk *Aedes sp* secara terus-menerus, menggunakan metode 3M.

Kata kunci : Survei Tempat Perkembangbiakan Dan Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Sp*

Kepustakaan : 11 buah (2010 – 2022)

ABSTRACT

SURVEY OF BREEDING PLACES AND DENSITY OF AIDES SP MOSQUITO LARVAE IN LILIBAVILLAGE, KUPANG CITY

Dominikus Januario Ekosesria, Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh*)

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

Email: ekosesriadj@gmail.com

X + 43 pages: tables, figures, appendices

Dengue fever or dengue is a viral disease transmitted by the Aedes sp mosquito. The purpose of knowing the breeding place and density of Aedes sp mosquito larvae in Liliba Village, Oebobo District, Kupang City

Descriptive research type, only to conduct surveys and narrate the breeding places and density of Aedes sp mosquito larvae in Liliba Village, Oebobo District, Kupang City, Types of Aedes sp mosquito larvae breeding places, Aedes sp mosquito larvae density variables (Densety figure), number of House Index (HI), number of container index (CI) number of breteu index (BI) free larvae number (ABJ). The population is 2,963 houses in Liliba Village, Kupang City, Sample 82 houses located around the house of DHF sufferers with a radius of 100 - 200 meters in Liliba Village, Oebobo District, Kupang City. The analysis presents the data obtained from the survey results presented in the form of distribution tables and narratives while the analysis used is using standard percentage analysis used in the form and compared with existing regulations.

The results of the examination of the jars were the most common place (34.79%), followed by the bathtub (21.41%), other places (28.46%), drums (8.75%), and water tanks (6.56%). Most places (91.5%) did not find mosquito larvae, Density of larvae 49 places (10.9%), with bathtubs having the highest proportion of larvae (30.61% of the total places with larvae), followed by drums (28.57%) and other places (22.44%), House Index (HI) 40.90% of the 88 houses surveyed were positive for Aedes sp mosquito larvae, while the other 59.09% were negative. HI 40.90%, Larvae Free Figure is 63.41s% declared eligible. It was concluded that the area inside the container house was the most frequent place, as many as 143 with a percentage of 34.79%, House Index (HI) 36 houses were positive for larvae with a presentation of 40.91% while 52 houses were negative for larvae with a presentation of 52.09%, Breteau Index (BI), from 777 containers surveyed, 84 houses were positive for larvae with a presentation of 10.81% while 693 containers were negative for larvae with a presentation of 89.19%, the larvae-free figure (abj) of the Minister of Health Regulation No. 2 of 2023 does not meet the requirements of <95%. Suggestions for carrying out activities to eradicate Aedes sp mosquito nests continuously, using the 3M method.

Keywords : Survey Of Breeding Sites And Density Of Aedes Sp Mosquito Larvae

Bibliography : 11 (2010 – 2022)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul **“Survei Tempat Perkembangbiakan Dan Kepadatan Jentik Nyamuk Aedes Sp Di Kelurahan Liliba Kota Kupang Tahun 2024”**. Adapun tujuan penyusunan Proposal Penelitian ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan prodi D-III Sanitasi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada Dosen pembimbing Tugas Akhir Johanes Jusuf Pitreyady Sadukh, ST., M.Sc yang telah memberi bimbingan dan motivasi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Proposal Penelitian ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi DIII Sanitasi
3. Bapak Johanis Jusuf Pitreyady Sadukh, ST., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan banyak Pelajaran yang penting untuk bisa menyelesaikan Proposal Penelitian ini.
4. Ibu Ety Rahmawati, SKM., M.Si selaku Dosen pembimbing Akademik dan selaku Penguji Tugas Akhir
5. Bapak dan Ibu Dosen prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
6. Bapak,mama dan seluruh anggota keluarga yang telah mendukung saya sampai saat ini

Kupang, 15 januari 2024

penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Nyamuk <i>Aedes Sp</i>	7
B. Kepadatan Jentik Nyamuk <i>Aedes Sp</i>	7
C. Klasifikasi Jentik <i>Aedes Sp</i>	9
D. Bionomik (Kebiasaan Hidup) <i>Aedes Aegypti</i>	13
E. Survei Jentik <i>Aedes Sp</i>	16
F. Cara Melakukan Pemeriksaan Jentik.....	19
G. Pengendalian Vektor Terpadu Tentang Jentik	20
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian Dan Rancangan Penelitian.....	22
B. Kerangka Konsep	23

C.	Variabel Penelitian	23
D.	Defenisi Operasional	24
E.	Populasi Dan Sampel	25
F.	Metode Pengumpulan Data.....	25
G.	Pelaksanaan Pengumupulan data.....	25
H.	Pengolahan Data.....	26
I.	Analisis Data	26
J.	Jadwal Penelitian.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Gambaran Umum Lokasi.....	28
B.	Hasil Penelitian.....	29
C.	Pembahasan.....	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A.	Kesimpulan.....	42
B.	Saran.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Defenisi Operasional

Tabel 2. Jenis Tempat Perkembangbiakan Dan Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Sp*
Dalam Rumah Di Wilayah Kelurahan Liliba Kota Kupang Tahun 2024

Tabel 3. Jenis Tempat Perkembangbiakan dan Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Sp*
Luar Rumah di Wilayah Kelurahan Liliba Kota Kupang Tahun 2024

Tabel 5. Presentase House Index (HI) di Kelurahan Liliba Tahun 2024

Tabel 6. Presentase Container Index (CI) DI Kelurahan Liliba Tahun 2024

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Dokumentasi kegiatan
- Lampiran 2 Surat izin pengambilan data awal
- Lampiran 3 Surat izin penelitian
- Lampiran 4 Surat izin penelitian satu pintu
- Lampiran 5 Surat izin penelitian satu pintu
- Lampiran 6 Surat izin penelitian di Kelurahan Liliba
- Lampiran 7 Master tabel