LAPORAN TUGAS AKHIR

SURVEI KEPADATAN JENTIK NYAMUK *AEDES AEGYPTI* DAN PERILAKU PENGHUNI RUMAH TERHADAP KEGIATAN PSN DI PERUMAHAN BATARA AREKA REGENCY RT 20 KELURAHAN BENTIRING KOTA BENGKULU

Disusun Oleh:

MELTI KURNIA TRI AYU
P01760022027

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL

SURVEI KEPADATAN JENTIK NYAMUK *AEDES AEGYPTI* DAN PERILAKU PENGHUNI RUMAH TERHADAP KEGIATAN PSN DI PERUMAHAN BATARA AREKA REGENCY RT 20 KELURAHAN BENTIRING KOTA BENGKULU

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan (A.Md.Kes)

Disusun Oleh:

MELTI KURNIA TRI AYU
P01760022027

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Kasus dengan judul**"Survei Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Dan Perilaku Penghuni Rumah Terhadap Kegiatan PSN Di Perumahan Batara Areka Regency RT 20 Kelurahan Bentiring Kota Bengkulu"** telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diseminarkan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi D3 Sanitasi, pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 24 Juni 2025

Pembimbing

Arie Ikhwan Saputra, S.SiT., MT.
NIP. 198603272009121001

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

iii

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kasus dengan judul "**Survei Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Dan Perilaku Penghuni Rumah Terhadap Kegiatan PSN Di Perumahan Batara Areka Regency RT 20 Kelurahan Bentiring Kota Bengkulu**" telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 24 Juni 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Bengkulu, Juli 2025

Ketua Penguji

Andriana Marwanto, SKM., M.Kes.
NIP. 198503182010121002

Penguji 1

Mualim, SKM., M.Kes.
NIP.196204041988031007

Penguji 2

Arie Ikhwan Saputra, S.SiT., MT.
NIP.198603272009121001

Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Andriana Marwanto, SKM., M.Kes.
NIP.198503182010121002

iv

BIODATA PENULIS



Nama	: Melti Kurnia Tri Ayu
Tempat, tanggal lahir	: Bunut Tinggi, 06 Juni 2004
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Desa Bunut Tinggi, Kecamatan Talo, Kabupaten Seluma, Provinsi Bengkulu
Anak ke	: 3 dari 3 bersaudara
Riwayat Pendidikan	: 1. SD Negeri 45 Seluma 2. SMP Negeri 3 Seluma 3. SMK Negeri 03 Kota Bengkulu

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

HALAMAN PERSYARATAN ORSINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Melti Kurnia Tri Ayu

NIM : P01760022027

Program Studi : D-III SANITASI

Judul LTA : Survei Kepadatan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti Dan Perilaku Penghuni Rumah Terhadap Kegiatan PSN Di Perumahan Batara Areka Regency RT 20 Kelurahan Bentiring Kota Bengkulu

Dengan ini menyatakan bahwa karya beserta laporan tugas akhir ini adalah benar merupakan hasil karya penelitian sendiri dan bukan duplikat dari hasil karya penelitian orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Bengkulu, Maret 2025

Melti Kurnia Tri Ayu

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

ABSTRAK

SURVEI KEPADATAN JENTIK NYAMUK AEDES AEGYPTI DAN PERILAKU PENGHUNI RUMAH TERHADAP KEGIATAN PSN DI PERUMAHAN BATARA AREKA REGENCY RT 20 KELURAHAN BENTIRING KOTA BENGKULU

Jurusan Kesehatan Lingkungan Tahun 2025
(XLII + 42 + Lampiran)
Melti Kurnia Tri Ayu, Arie Ikhwan Saputra

Penyakit menular vektor adalah penyakit yang ditularkan melalui perantara vektor, dan salah satu penyakit yang dapat ditularkan melalui hewan perantara vektor adalah penyakit DBD yang masih menjadi permasalahan di Indonesia.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kepadatan jentik nyamuk Aedes Aegypti serta perilaku penghuni rumah terhadap kegiatan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) di Perumahan Batara Areka Regency RT 20 Kelurahan Bentiring Kota Bengkulu. Metode penelitian yang digunakan adalah sruvei deskriptif dengan pendekatan observasional dan kuisioner kepada penghuni rumah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa masih ditemukan jentik nyamuk *Aedes aegypti* di beberapa tempat penampungan air, yang ditunjukkan melalui perhitungan Angka Bebas Jentik (ABJ) 60,91% beresiko tinggi, House Index (HI) 39,09% beresiko tinggi, CI (CI) 9,68% beresiko sedang, dan BI (BI) 67,81% beresiko tinggi. Selain itu, perilaku masyarakat dalam pelaksanaan PSN masih belum optimal.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpukan dari penelitian ini adalah perlunya peningkatan edukasi dan partisipasi masyarakat dalam upaya pencegahan DBD melalui PSN secara rutin dan berkelanjutan.

Kata kunci: *Aedes aegypti*, jentik, PSN, perilaku masyarakat, DBD

ABSTRACT

SURVEY OF THE DENSITY OF AEDES AEGYPTI MOSQUITO LARVAE AND THE BEHAVIOR OF HOUSE RESIDENTS REGARDING PSN ACTIVITIES IN BATARA AREKA REGENCY HOUSING RT 20 BENTIRING SUBDISTRICT, BENGKULU CITY

ENVIRONMENTAL HEALTH DEPARTMENT IN 2025
(XLII+42+Appendix)
Melti Kurnia Tri Ayu, Arie Ikhwan Saputra

Vector-borne diseases are diseases that are transmitted through vectors, and one of the diseases that can be transmitted through vector-mediated animals is DHF (Dengue Hemorrhagic Fever) which is still a problem in Indonesia.

This research aims to determine the density of Aedes Aegypti mosquito larvae and the behavior of household residents regarding Mosquito Nest Eradication (PSN) activities in the Batara Areka Regency Housing Complex, RT 20, Bentiring Village, Bengkulu City. The research method used was a descriptive survey with an observational approach and questionnaires to house residents.

The results of the research showed that Aedes aegypti mosquito larvae were still found in several water reservoirs, which was shown by calculating the Larvae Free Rate (ABJ) of 60.91% at high risk, House Index (HI) 39.09% at high risk, CI (CI) 9.68% at medium risk, and BI (BI) 67.81% at high risk. Apart from that, community behavior in implementing PSN is still not optimal.

The conclusion of this research is the need to increase education and community participation in efforts to prevent dengue fever through PSN on a regular and ongoing basis.

Key words: Aedes aegypti, larvae, PSN, community behavior, dengue fever

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas ridho Allah Subhanahuwata'ala peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul "**Survei Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Dan Perilaku Penghuni Rumah Terhadap Kegiatan PSN Di Perumahan Batara Areka Regency RT 20 Kelurahan Bentiring Kota Bengkulu**". Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat menyelesaikan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga.

Laporan Tugas Akhir ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Dan pada kesempatan ini, penulis menyampaikan perhargaan dan terima kasih kepada:

1. Ibu Linda, SST., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu atas semua kebijakannya terutama yang berhubungan dengan kelancaran perkuliahan DIII Kesehatan Lingkungan.
2. Bapak Andriana Marwanto, SKM.,M.Kes, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Bapak Arie Ikhwan Saputra, S.SiT.,MT, selaku pembimbing yang banyak memberikan masukan, saran dan koreksi yang bermanfaat bagi peneliti dan telah memberikan masukan arahan,bantuan dan meluangkan waktu untuk melakukan bimbingan sehingga ini dapat disetujui untuk diujikan dihadapan tim penguji.
4. Bapak Andriana Marwanto, SKM.,M.Kes, selaku Ketua Dewan Penguji dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir yang telah banyak meluangkan

waktu, memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar dan penuh perhatian

5. Bapak Mualim, SKM.,M.Kes, selaku anggota penguji dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar dan penuh perhatian
6. Seluruh dosen dan staff jurusan kesehatan lingkungan bengkulu yang telah membekali ilmu pengetahuan
7. Ucapan terimakasih paling istimewa untuk kedua orang tua tercinta, bapak dan ibu serta kakak-kakak yang selalu mendukung dan mendoakan dengan tulus hati kepada penulis untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
8. Terimakasih kepada teman-teman dari grup private life yang sudah membantu penulis selama penellitian dilakukan, terimakasih selalu bersama selama 3 tahun ini dan motivasi serta dukungan selama di bangku perkuliahan, terimkasih selalu menjadi pendengar yang baik, sangat beruntung bertemu dan kenal kalian bertiga.
9. Dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas doa, bantuan serta dukungan yang diberikan kepada penulis.
10. Terakhir, terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah bertahan dari awal perkuliahan sampai selesainya laporan tugas akhir ini, terimakasih selalu bertahan banyaknya lika liku selama perkuliahan, terimakasih telah menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik dari segi materi maupun teknis penulisan ,sehingga

mengharapkan rekomendasi dari pembaca untuk memperbaiki dan menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini .

Bengkulu, Maret 2025

Melti Kurnia Tri Ayu

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR ..... **i**
HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
BIODATA PENULIS ..... **v**
HALAMAN PERSYARATAN ORSINALITAS ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
KATA PENGANTAR ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**
DAFTAR SINGKATAN ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan 4
D. Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **23**
A. Demam Berdarah Dengue 23
1. Definisi Penyakit DBD 23
2. Definisi Nyamuk *Aedes Aegypti* 23
3. Klasifikasi 24
4. Penyebab 24
5. Siklus Hidup dan Morfologi 25
6. Penularan Penyakit DBD 30
7. Penyebaran 31
8. Ciri-ciri Nyamuk *Aedes Aegypti* 31
9. Tanda dan Gejala Penyakit DBD 32
10. Pencegahan DBD 33

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

B. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kejadian DBD 33
1. *Agent* (Penyebab) 33
2. *Host* (Penjamu) 34
3. *Environment* 34
C. Kepadatan Nyamuk *Aedes Aegypti* 34
D. Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) 36
E. Kerangka Teori 38
BAB III METODE PENELITIAN 39
A. Rancangan Penelitian 39
B. Waktu dan Tempat Penelitian 39
C. Kerangka Konsep 39
D. Obyek 39
E. Definisi Operasional 40
F. Instrumen Pengumpulan Data 41
G. Tahapan 41
H. Teknik Pengolahan, Analisis dan Penyajian Data 42
1. Teknik Pengolahan Data 42
2. Analisis Data 42
3. Penyajian Data 42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 28
A. Gambaran Umum 28
B. Jalannya Penelitian 28
C. Hasil Penelitian 29
D. Pembahasan 35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 41
A. KESIMPULAN 41
B. SARAN 42
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Penilaian *House Indeks* (HI)..... 30

Tabel 4. 2 Pemeriksaan *Jenis Kontainer* 31

Tabel 4. 3 Hasil Penilaian *Container Indeks* (CI)..... 32

Tabel 4. 4 Hasil Penilaian *Breteau Indeks* (BI)..... 33

Tabel 4. 5 Kategori Menurut *Densitiy Figure* (DF)..... 34

Tabel 4. 6 Hasil Penilaian *Density Figure* (DF) 34

Tabel 4. 7 Hasil Penilaian Kuisioner PSN..... 35

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus Hidup Nyamuk 26

Gambar 2 Telur *Aedes aegypti* 27

Gambar 3 Larva *Aedes aegypti* 27

Gambar 4 Pupa *Aedes aegypti* 28

Gambar 5 Nyamuk Dewasa 29

Gambar 6 Kerangka konsep 39

Gambar 7 Kerangka Teori 22

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : *Checklist*

Lampiran 2 : Kuesioner

Lampiran 3 : Surat Izin Rektorat Pra penelitian

Lampiran 4 : Surat Rekomendasi Dinkes

Lampiran 5 : Surat Rekomendasi Puskesmas Bentiring

Lampiran 6 : Lembar Konsultasi

Lampiran 7 : Hasil Pemeriksaan DBD

Lampiran 8 : Surat Izin KESBANGPOL

Lampiran 9 : Surat Izin DINKES

Lampiran 10 : Surat Izin Rekorat Penelitian

Lampiran 11 : Surat Izin Penelitian Ke Ketua RT 20

Lampiran 12 : Lembar Konsultasi

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR SINGKATAN

DBD : Demam Berdarah dengue

ABJ : Angka Bebas Jentik

HI : *House Indeks*

CI : *Container Indeks*

BI : *Breteau Indeks*

PSN : Pemberantasan Sarang Nyamuk

KLB : Kejadian Luar Biasa

WHO : *World Health Organization*

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu