LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS KEPADATAN POPULASI JENTIK NYAMUK *AEDES AEGYPTI* DI RT. 09 KELURAHAN SUMBER JAYA KECAMATAN KAMPUNG MELAYU KOTA BENGKULU

Oleh:

KANIA PUTRI MENDARE
NIM: P01760022021

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2025

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS KEPADATAN POPULASI JENTIK NYAMUK *AEDES AEGYPTI* DI RT. 09 KELURAHAN SUMBER JAYA KECAMATAN KAMPUNG MELAYU KOTA BENGKULU

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk

memperoleh

Gelar Ahli Madya kesehatan (Amd.Kes)

Oleh:

KANIA PUTRI MENDARE
NIM: P01760022021

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**Anali sis Kepadatan Populasi Jentik Nyamuk Di Wilayah Kelurahan Sumber Jaya Kecamatan Kampung Melayu Kota Bengkulu"** telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Hari : Selasa

Tanggal : 8 Juli 2025

Pembimbing

Haidina Ali, SST., M.Kes.
NIP. 197610062002121002

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kasus dengan judul **"Analisis Kepadatan Populasi Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Di RT. 09 Kelurahan Sumber Jaya Kecamatan Kampung Melayu Kota Bengkulu"** telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 8 Juli 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Bengkulu, 8 Juli 2025

Ketua Dewan Penguji

Arie Ikhwan Saputra, S.SiT., MT.
NIP. 198603172009121001

Penguji I

Yusmidiarti, SKM., MPH.
NIP. 196905111089122001

Penguji II

Haidina Ali, SST., M.Kes.
NIP. 197610062002121002

Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

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

ABSTRAK

ANALISIS KEPADATAN POPULASI JENTIK NYAMUK *AEDES AEGYPTI* DI RT. 09 KELURAHAN SUMBER JAYA KECAMATAN KAMPUNG MELAYU KOTA BENGKULU

Jurusan Kesehatan Lingkungan Tahun 2025
XXXIV + 34 Halaman + Lampiran
Kania Putri Mendare, Haidina Ali

Latar Belakang: Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) disebabkan oleh virus dengue yang tergolong *Arthropod-Borne Virus*, genus *Flavivirus*, famili *Flaviviridae*. Penularan penyakit DBD terjadi dari orang ke orang melalui gigitan nyamuk dari genus *Aedes* yang merupakan vektor utamanya. Tujuan Penelitian untuk mengetahui Analisis Kepadatan Populasi Jentik Nyamuk Aedes Aegptyi di RT. 09 Kelurahan Sumber Jaya Kecamatan Kampung Melayu Kota Bengkulu.
Metode: Penelitian ini direncanakan menggunakan metode deskriptif, metode penelitian ini bertujuan mengambarkan fenomena atau karakteristik populasi yang sedang diteliti.
Hasil: Hasil survei menunjukkan nilai HI sebesar 86%, CI sebesar 60,53%, BI sebesar 138, dan ABJ hanya 14%. Kombinasi HI, CI, dan BI menunjukkan DF pada tingkat sangat tinggi (kategori 8–9). Data dikumpulkan melalui survei lapangan terhadap 50 rumah dengan 114 tempat penampungan air dan dianalisis secara deskriptif. Hal ini menandakan wilayah RT. 09 berisiko tinggi terhadap penyebaran DBD akibat tingginya populasi jentik *Aedes Aegypti*.
Saran: Diharapkan masyarakat dapat meningkatkan kesadaran dan partisipasi aktif dalam kegiatan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN), khususnya 3M Plus, seperti menguras, menutup, dan mendaur ulang wadah air yang berpotensi menjadi sarang nyamuk. Langkah ini penting untuk menurunkan kepadatan populasi jentik dan mencegah penyebaran penyakit DBD.

Kata kunci : *Aedes Aegypti*, House Index, Container Index, Breteau Index, Angka Bebas Jentik, Density Figure

ABSTRACT

ANALYSIS OF AEDES AEGYPTI MOSQUITO LARGA POPULATION DENSITY IN RT. 09 SUMBER JAYA VILLAGE, KAMPUNG MELAYU DISTRICT, BENGKULU CITY

Environmental Heatlh Department in 2025
XXXIV + 34 pages + Attachments
Kania Putri Mendare, Haidina Ali

Background: *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is caused by the dengue virus, which belongs to the Arthropod-Borne Virus group, Flavivirus genus, and Flaviviridae family. The transmission of DHF occurs from person to person through the bite of Aedes mosquitoes, the primary vector. This study aims to analyze the population density of Aedes aegypti larvae in RT. 09, Sumber Jaya Sub-district, Kampung Melayu District, Bengkulu City.*
Methods: *This research used a descriptive method, which aims to describe the phenomena or characteristics of the population being studied.*
Results: *The survey results showed that the House Index (HI) was 86%, Container Index (CI) was 60.53%, Breteau Index (BI) was 138, and Larvae Free Index (LFI) was only 14%. The combination of HI, CI, and BI indicates a Density Figure (DF) at a very high level (category 8–9). Data were collected through field surveys in 50 houses with 114 water containers and analyzed descriptively. This indicates that RT. 09 is at high risk for DHF transmission due to the high population of Aedes Aegypti larvae.*
Recommendation: *The community is expected to increase awareness and active participation in mosquito breeding eradication (MBE) activities, especially the 3M Plus method, such as draining, covering, and recycling water containers that are potential mosquito breeding sites. This step is important to reduce larvae density and prevent the spread of DHF.*

Keywords *: Aedes Aegypti, House Index, Container Index, Breteau Index, Larvae Free Index, Density Figure*

BIODATA



Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Nama	:	Kania Putri Mendare
Tempat, Tanggal Lahir	:	Manna, 23 Juni 2004
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Agama	:	Islam
Status Perkawinan	:	Belum Kawin
Anak ke	:	1 (satu)
Jumlah Saudara	:	Tidak Ada (tunggal)
Alamat	:	Perum Sukarami Permai Residen, Blok A, No. 2, Kel. Sukarami, Kec. Selebar, Kab. Kota Bengkulu, Provinsi Bengkulu
Nama Orang Tua		
Ayah	:	Hendrisip Kasinjer
Ibu	:	-
Riwayat Pendidikan		
SD	:	SD Negeri 21 Bengkulu Selatan
SMP	:	SMPIT Al-Qalam Bengkulu Selatan
SMA	:	SMA Negeri 10 Kota Bengkulu
Perguruan Tinggi	:	Prodi DIII Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikani Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **"Analisis Kepadatan Populasi Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di RT. 09 Kelurahan Sumber Jaya Kecamatan Kampung Melayu Kota Bengkulu".**

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 penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Ibu Eliana, SKM., MPH selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu Periode 2020-2024.
2. Ibu Linda, SST., M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu Periode 2025-2029.
3. Ibu Yusmidiarti, SKM., MPH. selaku Ketua Jurusan Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu Periode 2020-2024.
4. Bapak Andriana Marwanto, SKM., M.Kes. selaku Ketua Jurusan Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu Periode 2025-2029.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

6. Bapak Haidina Ali, S.ST., M.Kes. selaku Dosen Pembimbing dan selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan masukan, arahan, saran, arahan, koreksi dan bimbingan yang bermanfaat dalam perbaikan dan telah meluangkan waktunya dengan sadar dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
7. Bapak Arie Ikhwan Saputra, S.SIT., M.T. selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan masukan, saran, arahan dan bimbingan dalam mengerjakan Laporan Tugas Akhir.
8. Ibu Yusmidiarti, SKM., MPH. selaku selaku Dosen Penguji 1 yang telah memberikan masukan, saran, arahan dan bimbingan dalam mengerjakan Laporan Tugas Akhir.
9. Bapak Defi Ermayendri, S.T., M.IL selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah mendukung dan memotivasi bimbingan semester saya.
10. Seluruh dosen dan staff Prodi DIII Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
11. Seluruh mahasiswa angkatan EHD 14 terimakasih atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh pendidikaan serta penyelesaian penyusunan laporan tugas akhir ini.
12. Kepada Orang Tua Ayah (Hendrisip Kasinjer), dan Ibu (Reni Hartati) atas do'a, kasih sayang yang tak terhitung, kesabaran yang tulus ikhlas membesarkan, merawat dan memberikan dukungan moral maupun material. Kebahagiaan dan rasa bangga kalian menjadi semangat dan tujuan utama di dalam hidupku semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan senantiasa memuliakan kalian didunia maupun akhirat.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

13. Kepada Temanku Khoirunnisa Maghfiroh Anwar, Moh. Rizal Muzaqi, dan Hestika Yunia Anggraini. Terimakasih kalian selalu mendengar keluh kesah peenulis dan selalu memberikan dukungan untuk tetap semangat menjalani perkuliahan sampai dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir Ini ini masih banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan rekomendasi dari ipembaca untuk memperbaiki dan menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Bengkulu, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
ABSTRAK ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
BIODATA ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat 5
BAB II TINJAUAN PUTSAKA **6**
A. Nyamuk Aedes Agetpy dan Perannya Sebagai Vektor 6
B. Indikator Kepadatan Populasi Jentik Nyamuk 8
C. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Populasi Jentik Nyamuk 9
D. Upaya Pengendalian Populasi Jentik Nyamuk 11
E. Kerangka Teori 14
BAB III METODE PENELITIAN **15**
A. Jenis Penelitian 15
B. Lokasi dan Waktu 15
C. Kerangka Pikir 16
D. Objek Penelitian 17
E. Definisi Operasional Variabel 19
F. Tahapan Pelaksanaan 19
G. Instrumen Penelitian 20
H. Analisis Data 20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN **21**
A. Gambaran Umum 21
B. Hasil Penelitian 25
C. Pembahasan 28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **33**
A. Kesimpulan 33
B. Saran 34
DAFTAR PUTSAKA
LAMPIRAN

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional 19
Tabel 4.1 Rekapitulasi Perhitungan Breteau Index (BI) Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di RT. 09 24
Tabel 4.2 Container Index (CI) Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di RT. 09 Kelurahan Sumber Jaya..... 25
Tabel 4.3 Tabel Density Figure 27

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

2.1 Kerangka Teori 14
3.1 Kerangka Pikir 16
4.1 Peta Demografis 21

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Observarsi
Lampiran 2. Surat Izin Rektorat Pra Penelitian
Lampiran 3. Surat Rekomendasi Dinkes
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Ke Ketua RT. 09
Lampiran 5. Surat Izin Kesbangpol
Lampiran 6. Kasus DBD Berdasarkan Data Puskesmas Padang Serai
Lampiran 7. Lembar Konsultasi Proposal Tugas Akhir
Lampiran 8. Lembar Konsultasi Hasil Laporan Tugas Akhir

Kemenkes Poltekkes Bengkulu