LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS KEPADATAN JENTIK NYAMUK AEDES AEGYPTI DI KELURAHAN PEMATANG GUBERNUR KECAMATAN MUARA BANGKAHULU KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Disusun Oleh:

EWA ANISA
NIM: P0 1760022013

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

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS KEPADATAN JENTIK NYAMUK *AEDES AEGYPTI*

DI KELURAHAN PEMATANG GUBERNUR

KECAMATAN MUARA BANGKAHULU

KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Laporan Tugas Akhir Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar

Ahli Madya Kesehatan Lingkungan (Amd.Kes)

Program Studi DIII Kesehatan Lingkungan

Disusun Oleh:

EWA ANISA
NIM: P0 1760022013

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

ABTRAK

Analisis Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Di Kelurahan Pematang Gubernur Kecamatan Muara Bangkahulu Kota Bengkulu Tahun 2025

Jurusan Kesehatan Lingkungan Tahun 2025
***XXIX* + 29 halaman + lampiran**
Ewa Anisa, Andriana Marwanto, SKM., M.Kes.

Demam Berdarah Dengue (DBD) masih menjadi masalah kesehatan masyarakat yang signifikan di Indonesia, termasuk di Kota Bengkulu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kepadatan jentik nyamuk Aedes aegypti di Kelurahan Pematang Gubernur Kecamatan Muara Bangkahulu Tahun 2025. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilakukan pada 100 rumah di RT 33 dan RT 34 menggunakan metode observasi terhadap tempat perindukan nyamuk (TPA) baik di dalam maupun di luar rumah. Data yang dikumpulkan dianalisis menggunakan empat indikator yaitu House Index (HI), Container Index (CI), Breteau Index (BI), dan Angka Bebas Jentik (ABJ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa HI sebesar 24%, CI sebesar 12%, BI sebesar 36%, dan ABJ sebesar 76%. Indeks larva menunjukkan tingkat kepadatan sedang berdasarkan kategori Density Figure (DF). Keberadaan jentik Aedes aegypti lebih banyak ditemukan pada TPA dalam rumah, khususnya bak mandi dan bak WC di RT 34. Kondisi ini mengindikasikan perlunya upaya pemberantasan sarang nyamuk yang lebih intensif oleh masyarakat dan puskesmas setempat untuk menekan risiko penyebaran DBD di wilayah tersebut.

Kata Kunci: *Aedes Aegypti*, jentik nyamuk, indeks larva, DBD, kepadatan Kelurahan Pematang Gubernur.
Daftar Pustaka : 2020 – 2025

ABSTRACT

Analysis of the density of Aedes aegypti mosquito larvae in Pematang Gubernur sub-district, Muara Bangkahulu District, Bengkulu City in 2025

Environmental Heatlh Department in 2025
XXXVI + 36 pages + Appendices
Ewa Anisa, Andriana Marwanto, SKM., M.Kes.

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) remains a significant public health issue in Indonesia, including in Bengkulu City. This study aimed to analyze the larval density of Aedes aegypti mosquitoes in Pematang Gubernur Subdistrict, Muara Bangkahulu District, Bengkulu City, in 2025. This descriptive study was conducted on 100 households in RT 33 and RT 34 through direct observation of mosquito breeding sites both inside and outside the homes. Data were analyzed using four larval indices: House Index (HI), Container Index (CI), Breteau Index (BI), and Larvae-Free Index (ABJ).The results showed an HI of 24%, CI of 12%, BI of 36%, and ABJ of 76%. These values indicated a moderate level of larval density based on the Density Figure (DF) scale. The highest presence of Aedes aegypti larvae was found in indoor containers, particularly in bathtubs and toilets in RT 34. These findings suggest that intensified mosquito breeding site control efforts by both the community and local health centers are necessary to reduce the risk of dengue transmission in the area.

Keywords: *Aedes aegypti, mosquito larvae, larval index, dengue, density, Pematang Gubernur.*
Bibliography: 2020 - 2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat meyelesaikan Laporan Tugas Ahir yang berjudul "**Analisis Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di Kelurahan Pematang Gubernur Kecamatan Muara Bangkahulu Kota Bengkulu Tahun 2025**" dapat terselesaikan pada waktunya.

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 ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Linda, SST., M.Kes. Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Andriana Marwanto, SKM., M.Kes. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Bapak Andriana Mawanto, SKM., M.Kes. Selaku Pembimbing Laporan Tugas Akhir Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
4. Bapak Arie Ikhwan Saputra, S.SiT., MT. Sebagai Ketua dewan penguji yang telah memberiakn masukan dan arahan dalam penyelesai laporan tugas akhir.
5. Bapak Haidina Ali, SST., M.Kes. Sedagai dosen penguji 1 yang telah memberi masukan dan arahan dalam penyelesaian laporan tugas akhir.
6. Seluruh dosen staff pegawai di Jurusan Kesehatan Lingkungan Bengkulu yang telah membekali ilmu pengetahuan dan membantu selama penulis mengikuti perkuliahan.
7. Untuk kedua orang Tua yang paling berjasa dalam hidup penulis, Bapak,

Terimakasih yang tak terhingga atas segala kepercayaan yang telah di berikan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan di bangku kuliah, serta cinta do'a, motivasi, semagat dan nasihat yang tiada hentinya diberikan kepada anaknya dalam penyusunan laporan tugas akhir ini Tanpa dukungsn kalian, Penulis tidak akan bisa sampai di titik ini.

8. Untuk Saudara/i, sepupu-sepukuku, dan Seluruh Keluarga besar yang Menjadi rumah ternyaman penulis, terimakasih. Kalian adalah alasan Mengapa Penulis tidak pernah meyerah. Dukungan kalian adalah kekuatan yang tak ternilai. Maaf, penulis tidak bisa menyebut nama kalian satu persatu, tapi ketauilah, nama kalian terukir di hati penulis. Terima kasih banyak atas segalanya.
9. Teman teman mahasiswa Jurusan Kesehatan Lingkungan poltekkes kemenkes bengkulu.

Akhirnya penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik dari pembahasan maupun teknis penulisan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca untuk memperbaiki dan menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini, Wasalamu'alaikum, Wr,Wb.

Bengkulu, 01 Juli 2025

Penulis

BIODATA PENULIS



Nama	: Ewa Anisa
Tempat Tanggal Lahir	: Kota Agung, 12 November 2004
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Anak Ke	: 2 (Dua)
Jumlah Saudara	: 2 (Dua)
Alamat	: Kabupaten Kepahaing
Instagram	: Ewa Anisa
WhatshApp	: 082178550620
Email	: ewaanisa4@gmail.com

Riwayat Pendidikan

SD	: SD Negeri 1 Kepahiang
SMP	: SMP Negeri 1 Kepahiang
SMA	: SMA Negeri 1 Kepahiang
Perguruan Tinggi	: Jurusan Kesehatan Lingkungan

Kemenkes Politeknik Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**

ABSTRAK ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **vi**

BIODATA ..... **viii**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 3

C. Tujuan Penelitian 3

D. Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**

A. Pengertian Nyamuk Aedes Aegypti 5

B. Siklus Hidup dan Morfologi 6

C. Tempat Perindukan 7

D. Perilaku Pemberantasan Sarang Nyamuk 7

E. Indeks Nyamuk 8

F. Kerangka Teori 10

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

BAB III METODE PENELITIAN 11

A. Jenis Penelitian..... 11

B. Lokasi dan waktu 11

C. Kerangka Konsep..... 11

D. Definisi Operasional..... 12

E. Objek Penelitian..... 15

F. Insrumen..... 15

G. Tahapan pelaksanaan 15

H. Pengumpulan,Pengolahan,Analisis, Dan Penyajian Data..... 16

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... 19

A. Jalanya Penelitian..... 19

B. Hasil Penelitian 20

C. Pembahasan..... 24

BAB V PENUTUP..... 27

A. Kesimpulan 27

B. Saran..... 27

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1 Density Figure (Df) 10
2. Tabel 1 Definisi Opersional 12
3. Tabel 4.1 Keberadaan Jentik Nyamuk Pada TPA Dalam Rumah Rt 33 20
4. Tabel 4.2 Keberadaan Jentik Nyamuk Pada TPA Dalam Rumah Rt 34 21
5. Tabel 4.3 Keberadaan Jentik Nyamuk Pada TPA Luar Rumah Rt 33 21
6. Tabel 4.4 Keberadaan Jentik Nyamuk Pada TPA Luar Rumah Rt 34 22
7. Tabel 4.5 Indikator Density Figure (Df) 23
8. Tabel 4.6 Hasil Tingkat Kepadatan Jentik Indikator Desinity Figure..... 24

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori..... 10

1. Gambar 3.1 Kerangkap Konsep 11

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu