

**KEBERADAAN JENTIK NYAMUK *Aedes Aegypti* DI PENAMPUNGAN
AIR SEKOLAH DASAR WILAYAH KERJA PUSKESMAS TEMINDUNG**



YANA SAFITRI

2011102417012

**PROGRAM STUDI D3 KESEHATAN LINGKUNGAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2023

Keberadaan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti di Penampungan Air Sekolah

Dasar Wilayah Kerja Puskesmas Temindung



KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Predikat Ahli Madya Sanitasi dan Kesehatan Lingkungan

Yana Safitri

2011102417012

PROGRAM STUDI D3 KESEHATAN LINGKUNGAN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2023

@2023

Hak Cipta ada pada penulis

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah berjudul “Keberadaan jentik nyamuk *Aedes Aegypti* di penampungan air Sekolah Dasar wilayah Kerja Puskesmas Temindung” telah disetujui dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Penelitian KTI Program Studi Diploma III Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Samarinda, 6 Juli 2023

Pembimbing



Muhammad Habibi, SKM, MKL
NIDN. 1104118401

Penguji



Dr. Vita Pramaningsih, M.Eng
NIDN. 1121058302

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH
KEBERADAAN JENTIK NYAMUK *Aedes Aegypti* DI PENAMPUNGAN AIR
SEKOLAH DASAR WILAYAH KERJA PUSKESMAS TEMINDUNG

Disusun Oleh:

YANA SAFITRI
2011102417012

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur pada tanggal 6 Juli 2023 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Samarinda, 20 Juli 2023

Pembimbing



Muhammad Habibi, SKM, MKL
NIDN. 1104118401

Penguji



Dr. Vita Pramaningsih, M.Eng
NIDN. 1121058302

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Ghofari M.H., M.Kes., Ph.D
NIDN. 1114077102

Ketua Program Studi



Ratna Yulianti, S.KM., M.Kes Epid
NIDN. 111507810

KARYA TULIS ILMIAH

HALAMAN PERSEMBAHAN

BISMILLAHIRRAHMANNIRRAHIIM

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT, yang telah melancarkan segala urusan saya dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini, saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan, sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya.

Terima kasih saya ucapkan kepada Bapak Dosen Pembimbing yang telah sedia meluangkan waktu untuk memberikan saya bimbingan dan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada Bapak Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan juga saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, dan terima kasih saya ucapkan pada teman-teman saya yang telah menemani dan membantu saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Nama : Yana Safitri

Tempat/tanggal Lahir : Samarinda, 13 November 2001

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Jl. Diponegoro RT.11 Desa Sidomulyo Kec.Anggana

Nama Orang Tua : Sumardi dan Sunarti (Almh)

Riwayat Pendidikan : Tahun 2014 SD Negeri 039 Samarinda
Tahun 2017 SMP Negeri 23 Samarinda
Tahun 2020 SMA Negeri 15 Samarinda

KAJIAN ISLAMI

Allah SWT telah menciptakan air untuk berbagai manfaat bagi makhluk-Nya. Air menjadi sumber kehidupan dan menjadi sumber kebutuhan umat manusia. Dengan air manusia bisa minum, mandi, mencuci, membersihkan, member minum ternaknya, menyiram tanamannya dan lain sebagainya. Air tidak pernah habis dari bumi Allah, selalu ada siklusnya dan itu berputar setiap saatnya. Siapakah yang berbuat demikian kalau bukan Allah? Siapakah yang menciptakan air kalau bukan Allah? Siapakah yang memancarkan air dari mata air kalau bukan Allah? Siapakah yang menurunkan air dari langit kalau bukan Allah? Seperti yang disebutkan dalam surah Al-Mu'minun ayat 18 berikut :

وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَسْكَنَّاهُ فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابٍ
بِهِ لِقَادِرُونَ

Artinya : Dan Kami turunkan air dari langit menurut suatu ukuran; lalu Kami jadikan air itu menetap di bumi, dan sesungguhnya Kami benar-benar berkuasa menghilangkannya (Q.S. Al-Mu'minun : 18) .

Sebagai bentuk rasa syukur kita atas pemberian Allah SWT yang tiada henti kita perlu menjaga dan memanfaatkannya dengan baik. Salah satunya adalah dengan senantiasa menjaga kebersihannya, seperti yang disebutkan dalam Hadits yang diriwayatkan oleh Tirmidzi berikut ini :

عَنْ سَعْدِ بْنِ أَبِي وَقَّاصٍ عَنْ أَبِيهِ عَنِ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ إِنَّ اللَّهَ
طَيِّبٌ يُحِبُّ الطَّيِّبَ نَظِيفٌ يُحِبُّ النَّظَافَةَ كَرِيمٌ يُحِبُّ الْكِرَامَ
جَوَادٌ يُحِبُّ الْجَوَادَ فَتَطْفُؤْا أَفْنِيَّتَكُمْ ۝

Artinya : Sesungguhnya Allah Ta'ala itu baik (dan) menyukai kebaikan, bersih (dan) menyukai kebersihan, mulia (dan) menyukai kemuliaan, bagus (dan) menyukai kebagusan. Oleh sebab itu, bersihkanlah lingkunganmu (HR. Tirmidzi)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala karunia dan rahmat yang diberikan-Nya sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah **“Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di Penampungan Air Sekolah Wilayah Kerja Puskesmas Temindung”** tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai tugas akhir dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh predikat Ahli Madya Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran dari berbagai pihak demi perbaikan penulisan ini.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis telah banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini hingga selesai. Untuk ini perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Bambang Setiaji, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ghozali, MH., M.Kes., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibu Ratna Yuliawati, SKM., M.Kes (Epid) selaku Ketua Program Studi DIII Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Bapak Muhammad Habibi, S.KM., M.KL. selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak mengorbankan waktu, pemikiran, dan tenaganya hingga tersusunnya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Dr.Vita Pramaningsih, ST.,M.Eng selaku Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah, yang telah memberi masukan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Marjan Wahyuni selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai yang berada di Kampus Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

8. Teristimewa kepada Ayah saya yang sangat saya sayangi dan cintai (Sumardi) yang menjadi motivasi serta semangat saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan yang telah memberikan dukungan doa, materi, dan segenap cinta dan kasih sayangnya sehingga saya dapat terus kuat berdiri sampai sejauh ini.
9. Teman-teman saya khususnya Wulan Sukmawati, Dewi Safitri dan Amelia yang banyak membantu saya serta memberi semangat dan motivasinya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman-teman seperjuangan saya di angkatan 2020 DIII Kesehatan Lingkungan, yang telah memberi semangat dan motivasinya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Mungkin hanya ini yang dapat saya ungkapkan, semoga Allah SWT memberikan balasan yang terbaik bagi semua pihak yang sudah mendukung dan terlibat dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis sangat menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar saya dapat menjadi lebih baik selanjutnya.

Wassalamu'alaikum wr. Wb.

Samarinda, Juni 2023

Yana Safitri

PROGRAM STUDI DIII KESEHATAN LINGKUNGAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
TAHUN 2023

INTI SARI

Karya Tulis

YANA SAFITRI

KEBERADAAN JENTIK NYAMUK *Aedes aegypti* DI PENAMPUNGAN AIR
SEKOLAH DASAR WILAYAH KERJA PUSKESMAS TEMINDUNG

Keberadaan jentik nyamuk *aedes aegypti* sangat berpengaruh terhadap kejadian DBD. Penelitian ini dilatar belakangi oleh tingginya kejadian DBD khususnya di Kota Samarinda, Puskesmas Temindung dipilih sebagai objek penelitian karena memiliki kasus DBD tertinggi se-Kota Samarinda. Penelitian ini bertujuan untuk melihat keberadaan jentik nyamuk *Aedes aegypti* di bak penampungan air sekolah dasar yang berada dalam wilayah kerja Puskesmas Temindung.

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan menggambarkan keadaan penampungan air di toilet setiap sekolah dasar yang menjadi objek penelitian. Data diperoleh melalui observasi langsung ke titik yang sudah ditentukan serta mengumpulkan gambar .

Hasil penelitian yang didapatkan untuk persentase keberadaan jentik nyamuk *aedes aegypti* tiap sekolah dasar dimulai dari yang tertinggi yaitu SDN 011 66,6%, SDN 014 50%, SDN 017 33,3%, SDN 004 16,6%, dan SDN 009 12,5%. Untuk sekolah yang tidak ditemukan keberadaan jentik nyamuk *aedes aegypti* yaitu SDN 002, SDN 003, SDN 006, SDN 016, SDN 008, SDIA Al-Fatah dan SDIT Al-Kahfi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat 5 sekolah dasar yang ditemukan keberadaan jentik nyamuk *aedes aegypti* pada bak penampungan airnya dari total 12 sekolah dasar yang masuk dalam wilayah kerja Puskesmas Temindung. Persentase yang didapat yaitu 41,6% sekolah dasar yang terdapat jentik nyamuk *aedes aegypti* dengan kondisi bak penampungan air yang terbuka, berbahan beton maupun plastic dan dibersihkan dalam waktu seminggu sekali. Saran bagi pihak sekolah diharapkan agar bisa lebih memperhatikan kebersihan bak penampungan airnya dengan cara lebih sering dilakukan pengurasan, memberi bubuk abate serta memberi penutup pada setiap bak penampungan air.

Kata Kunci : Sekolah, Jentik Nyamuk, Bak Penampungan Air

Kepustakaan : 19 (2012-2022)

*DIII ENVIRONMENTAL HEALTH STUDY PROGRAM,
FACULTY OF PUBLIC HEALTH,
EAST KALIMANTAN MUHAMMADIYAH UNIVERSITY,
IN 2023*

ABSTRACT

Scientific Paper

YANA SAFITRI

*THE PRESENCE OF MOSQUITO LARVAE *Aedes aegypti* IN THE WATER RESERVOIR OF ELEMENTARY SCHOOLS WORKING AREA OF THE TEMINDUNG HEALTH CENTER*

*The presence of *aedes aegypti* mosquito larvae is very influential on the incidence of DHF. This research was motivated by the high incidence of dengue fever, especially in Samarinda City, Temindung Health Center was chosen as the object of research because it has the highest dengue cases in Samarinda City. This study aims to see the presence of *Aedes aegypti* mosquito larvae in elementary school water reservoirs within the working area of the Temindung Health Center.*

This type of research is descriptive by describing the state of water storage in the toilets of each elementary school that is the object of research. Data are obtained through direct observation to a predetermined point as well as collecting images.

*The results obtained for the percentage of the presence of *aedes aegypti* mosquito larvae in each elementary school started from the highest, namely SDN 011 66.6%, SDN 014 50%, SDN 017 33.3%, SDN 004 16.6%, and SDN 009 12.5%. For schools that are not found the presence of *aedes aegypti* mosquito larvae, namely SDN 002, SDN 003, SDN 006, SDN 016, SDN 008, SDIA Al-Fatah and SDIT Al-Kahfi.*

*Based on research that has been done, there are 5 elementary schools found the presence of *aedes aegypti* mosquito larvae in their water reservoirs from a total of 12 elementary schools that are included in the working area of the Temindung Health Center. The percentage obtained is 41.6% of elementary schools that have *aedes aegypti* mosquito larvae with open water reservoir conditions, made of concrete and plastic and cleaned once a week. Suggestions for the school are expected to pay more attention to the cleanliness of the water reservoir by draining more often, giving abate powder and covering each water reservoir.*

Keywords : *School, Mosquito Larvae, Water Reservoir
Literature: 19 (2012-2022)*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HAK CIPTA	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
RIWAYAT PENDIDIKAN	vii
KAJIAN ISLAMI.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
INTI SARI.....	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Ruang Lingkup.....	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Definisi Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	5
B. Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	5
C. Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	5
D. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	11
E. Perilaku Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	11
F. Tempat Perkembangbiakan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	12
G. Kerangka Teori	14
H. Kerangka Konsep.....	15

BAB III METEDO PENELITIAN	16
A. Desain Penelitian	16
B. Tempat dan waktu penelitian	16
C. Definisi Operasional.....	17
D. Objek Penelitian	18
E. Variabel Penelitian.....	19
F. Metode Pengumpulan data.....	19
G. Pengolahan dan Analisa data.....	19
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	20
BAB V PEMBAHASAN	28
BAB VI PENUTUP	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Sekolah.....	16
Tabel 3.2 Jadwal Kegiatan Penelitian Keberadaan Jentik Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> di Penampungan Air Sekolah Dasar Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	17
Tabel 3.3 Definisi Operasional	17
Tabel 4.1 Lembar Observasi SDN 004	20
Tabel 4.2 Lembar Observasi SDN 006	21
Tabel 4.3 Lembar Observasi SDN 016	21
Tabel 4.4 Lembar Observasi SDN 002	22
Tabel 4.5 Lembar Observasi SDN 003	22
Tabel 4.6 Lembar Observasi SDN 009	23
Tabel 4.7 Lembar Observasi SDN 017	24
Tabel 4.8 Lembar Observasi SDN 008	24
Tabel 4.9 Lembar Observasi SDN 011	25
Tabel 4.10 Lembar Observasi SDN 014	26
Tabel 4.11 Lembar Observasi SDIA Al-Fatah.....	26
Tabel 4.12 Lembar Observasi SDIT Al-Kahfi.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Telur <i>Aedes Aegypti</i> (Rahman n.d.)	6
Gambar 2.2 Jentik <i>Aedes Aegypti</i> (Faisal Akbar 2022)	9
Gambar 2.3 Pupa <i>Aedes Aegypti</i> (Renchie and Johnsen 2012).....	10
Gambar 2.4 Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> dewasa.....	11
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	14
Gambar 2.6 Kerangka Konsep	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian

Lampiran 2 Surat Tugas Penelitian

Lampiran 3 Tabel Hasil Penelitian

Lampiran 4 Lembar Konsultasi KTI

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 6 Hasil Uji Turnitin