

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGUKURAN KEPADATAN JENTIK NYAMUK *Aedes aegypti*
SEBAGAI VEKTOR DBD PADA RT 003 RW 002 DESA NANIA
KECAMATAN BAGUALA KOTA AMBON**



Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program
Diploma III Kesehatan Pada Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

Disusun dan diajukan oleh:

LILI RAHMA WATI SIKDEWA
NIM P07133023012

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI D III SANITASI
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Oleh LILI RAHMA WATI SIKDEWA : P07133023012,
dengan Judul "Pengukuran Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes aegypti*
Sebagai Vektor DBD Pada RT 003 RW 002 Desa Nania Kecamatan
Baguala Kota Ambon" telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada
tanggal 11 Juni 2026

Dewan Penguji

Penguji Ketua



Lesly Latumanuwy, S.SI.,M.Kes
NIP 198412052023212027

Penguji Anggota I



Rajid F. Rasako, S.KM.,M.Kes
NIP 19940103202511057

Penguji Anggota II



Arfan Ohorella, S.KM.,M.Kes
NIP 198002152006041020

Mengesahkan :
Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes
Maluku



Dr. Betty Anthoineta Sahertian, S.Pd.,M.Kes
NIP 197108121994032001

Mengetahui :
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Farha Assagaff, S.KM.,M.Kes
NIP 198102192005012001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengukuran Kepadatan Jentik *Aedes aegypti* Sebagai Vektor DBD Pada RT 003 RW 001 Desa Nania Kecamatan Baguala Kota Ambon”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam upaya memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program Pendidikan Diploma III Kesehatan Pada Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku.

Ucapan terima kasih dengan tulus dan penuh rasa hormat penulis sampaikan kepada Arfan Ohorella, S.KM., M.Kes selaku pembimbing, yang telah mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam membantu serta membimbing penulis sejak Usulan Penelitian hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Betty Anthoineta Sahertia, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku Jurusan Kesehatan Lingkungan.
2. Kepala Desa Nania dan Ketua RT 003 RW 001 Desa Nania yang telah memberikan izin penelitian.

3. Farha Assagaff, S.KM., M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Prodi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan motivasi dan arahan selama penulis mengikuti pendidikan.
4. Lesly Latumanuwy, S.KM., M.Kes selaku penguji I yang telah memberikan saran, masukan dan arahan sejak Usulan Penelitian hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Rajid Fariz Rasako, S.KM., M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan saran, masukan dan arahan sejak Usulan Penelitian hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kasman Lesteluhu, S.ST., M.Kes selaku pembimbing akademik yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penulis menempuh pendidikan pada Polteknik Kesehatan Maluku.
7. Kedua orang tua saya yang senantiasa selalu mendukung saya selama menempuh pendidikan.
8. Teman terkasih Lia, Jayani, Hadis, Aisyah, Tri, Ros, Dewi yang telah memberikan semangat dan selalu membantu penulis dalam segala hal.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca, dan semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Ambon, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	iii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	x
Abstrak.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
D. Manfaat Penelitian	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Pengertian Demam Berdarah Dengue (DBD).....	9
2. Pengertian Nyamuk	10
3. Siklus tentang penyakit tular vector nyamuk	11
4. Bionomik dan Distribusi Geografis Nyamuk.....	12
5. Pencegahan Gigitan Nyamuk.....	19
6. Jenis-Jenis Spesies Nyamuk.....	21
7. Metode Pemeriksaan	28
8. Jarak Pesisir dengan daratan.....	32
B. Kerangka Teori.....	33
C. Kerangka Konsep.....	34
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 35
A. Jenis Penelitian	35
B. Waktu Dan Lokasi Penelitian	35
C. Populasi dan Sampel	35
D. Variabel dan Definisi Operasional	37
E. Pengumpulan data	38
F. Instrumentasi pengumpulan data	39
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 42
A. Hasil Penelitian	42
1. Data Umum	42
2. Data Kasus.....	43

B. Pembahasan	47
BAB V PENUTUP	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Siklus Penyakit Tular Vector Nyamuk Dan Jenis Nyamuk yang Menularkan.....	12
Tabel 2. Ukuran Kepadatan Jentik <i>Aedes aegypti</i> Menggunakan Larva Indeks (LI)	28
Tabel 3. Variabel Dan Definisi Operasional.....	38
Tabel 4. Hasil Perhitungan <i>House Indeks</i>	32
Tabel 5 Hasil Pemeriksaan Jentik Nyamuk.....	33
Tabel 6 Hasil Angka <i>Breatau Indeks</i>	35
Tabel 7 Hasil Angka <i>Desinty Figure</i>	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Binamik Dan Distribusi Geografis Nyamuk.....	14
Gambar 2. Jenis jenis Spesis Nyamuk.....	12
Gambar 3. Kerangka Teori.....	34
Gambar 4. Kerangka Konsep.....	35

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang

1. % = Persen
2. $\pm$ = Toleransi, rentang, atau deviasi.
3. > = Lebih besar

Singkatan

1. ABJ = Angka Bebas Jentik
2. BI = *Breteau Index*
3. BRI = *Breeding Risk Index*
4. CC = *Controllable Container*
5. CFR = *Case Fatality Rate* / Angka Kematian Kasus
6. CI = *Container Index*
7. DBD = Demam Berdarah Dengue
8. HI = *House Index*
9. HRI = *House Risk Index*/Indeks Risiko Rumah
10. IR = *Incidence Rate*/Angka Insidensi
11. PSN = Pemberantasan Sarang Nyamuk
12. WHO = *World Health Organization*

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Instrumen Penelitian
- Lampiran 2. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2017
- Lampiran 3. Surat Mohon Izin Survei Pendahuluan
- Lampiran 4. Surat Mohon Izin penelitian
- Lampiran 5. Surat Mohon Izin Pemeriksaan Sampel dan Permintaan Tenaga Pendaping
- Lampiran 6. Hasil Penelitian
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 8. Lembar Konsul

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Ambon, Juni 2026

Lili Rahma W Sikdewa¹ Arfan Ohorella²

xi + 60 Halaman + 7 Tabel + 4 Gambar + 8 Lampiran

PENGUKURAN KEPADATAN JENTIK *Aedes aegypti* SEBAGAI VEKTOR DBD PADA RT 003 RW 001 DESA NANIA KECAMATAN BAGUALA KOTA AMBON

Latar Belakang. Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti* dan masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Kota Ambon. Keberadaan tempat penampungan air yang tidak terkelola dengan baik dapat meningkatkan kepadatan jentik sebagai indikator risiko penularan DBD.

Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kepadatan jentik *Aedes aegypti*, mengidentifikasi jenis jentik yang ditemukan, serta mengetahui kondisi suhu dan kelembapan udara di RT 003/RW 001 Desa Nania Kecamatan Baguala Kota Ambon

Metode. Penelitian ini dilaksanakan pada Desember 2025 sampai juni 2026. Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Sampel penelitian sebanyak 40 rumah yang dipilih menggunakan teknik accidental sampling dari total 57 rumah. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung terhadap tempat penampungan air dan identifikasi jentik menggunakan mikroskop. Analisis kepadatan jentik dilakukan dengan menghitung *House Index* (HI), *Container Index* (CI), *Breteau Index* (BI), dan *Density Figure* (DF).

Hasil. Penelitian menunjukkan nilai HI sebesar 15%, CI sebesar 6,38%, dan BI sebesar 22,5%. Nilai *Density Figure* (DF) berada pada kategori sedang (DF = 3). Dari hasil identifikasi ditemukan 250 jentik nyamuk yang terdiri atas 24 jentik *Aedes aegypti* dan 226 jentik *Aedes albopictus*. Suhu udara rata-rata sebesar 28,29°C dengan kelembapan berkisar antara 54,0%–59,0%.

Kesimpulan. Kepadatan jentik nyamuk di RT 003/RW 001 Desa Nania masih berpotensi mendukung penularan DBD. Oleh karena itu, diperlukan upaya pemberantasan sarang nyamuk melalui program 3M Plus dan pengelolaan tempat penampungan air secara rutin untuk menekan populasi nyamuk vektor DBD.

Daftar Pustaka: 25 (2017-2026)

Kata kunci: *Aedes aegypti*, DBD, Kepadatan Jentik, *House Index*, *Container Index*, *Breteau Index*.

¹Mahasiswa Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Maluku

²Dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Maluku