

DAFTAR PUSTAKA

- Azhari, A.R., Darundiati, Y.H. dan Dewanti, N.A.Y, 2017. Studi Korelasi Antara Faktor Iklim dan Kejadian Demam Berdarah Dengue Tahun 2011-2016. *Higea Journal Public Healt Research anh Developmen*.1(4): 163-175.
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. (2023). Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2019-2023. Medan: Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara.
- Herawati, T., & Lestari, D. (2021). *Efektivitas Program PSN dalam Menurunkan Angka Bebas Jentik (ABJ) di Kecamatan XYZ*. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 12(1), 45–52.
- Indrayani, L., Mustakim, M., & Taufik, A. (2020). Hubungan Angka Bebas Jentik dengan Kejadian DBD di Kota Makassar. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin*, 6(2), 123–129. [<https://doi.org/10.24252/jikm.v6i2.2020>]
- Keifer, G. dan Effenberger, F. (2017). Upaya Pengendalian Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di Wilayah Kerja Puskesmas Rawat Inap Way Kandis Kecamatan Tanjung Senang Kota Bandar Lampung Tahun 2019. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), hal. 951–952.
- Kemenkes RI “Situasi Penyakit Demam Berdarah Di Indonesia Tahun 2017”. - Jakarta : Info DATIN, 2018.
- Kemenkes RI. (2021). Data DBD Indonesia Tahun 2021. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 30.
- Khairina**, Y. 2022. Tingkat Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di Wilayah Kerja Glugur Darat. *Jurnal Kesehatan*, 15(1), 1–6.
- Kusnadi, A., Sulastri, N., & Kurniawan, A. (2019). Peningkatan Angka Bebas Jentik melalui Edukasi Masyarakat. *Jurnal Promkes*, 7(1), 1–9. [<https://doi.org/10.20473/jpk.V7.I1.2019>]
- Saputra, A., Fadilah, D., & Sari, N. (2020). Analisis Hubungan Breteau Index dengan Kejadian DBD di Bandar Lampung. *Jurnal Ilmiah*

- Sari, D. R., & Ramadhan, R. (2021). Hubungan Kebiasaan PSN 3M Plus dengan Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes aegypti* di Wilayah Endemis DBD. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 16(2), 139–145. <https://doi.org/10.24893/jkma.v16i2.786>
- Sari, N., & Putra, D. (2020). *Analisis Faktor Lingkungan Rumah terhadap Keberadaan Jentik Nyamuk Aedes aegypti*. *Jurnal Lingkungan dan Kesehatan*, 10(3), 23–30.
- Siswanto, U. (2019). Epidemiologi Demam Berdarah Dengue.
- Soegeng, S. (2006). Demam Berdarah Dengue. Airlangga University Press: Surabaya.
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Tairas, N., Pongsiriwet, S., & Kittayapong, P. (2015). Spatial analysis of dengue fever in relation to breeding sites of *Aedes* mosquitoes.
- Tawatsin, A., Thavara, U., Chansang, C., & Boon-Long, J. (2010). House Index, Kontainer Index, and Breteau Index: A Guide for Surveillance of Dengue Vectors.
- Tosepu, R. 2016. *Epidemiologi Lingkungan Teori Dan Aplikasi*. Jakarta: Bumi Medika, 2016.
- Wahyuni, R., Yusuf, A., & Hidayat, R. (2019). Hubungan Faktor Lingkungan dengan Breteau Index di Jawa Barat. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 18(1), 35–42. [<https://doi.org/10.14710/jkl.18.1.35-42>]
- WHO “Pencegahan dan Pengendalian Dengue” / ed. Salmiyatun / trans. Widyastuti Palupi. - Jakarta : EGC, 2005.
- World Health Organization. (2022). *Aedes Mosquitoes*.
- Wulandari, R.E. 2017. *Hubungan Sanitasi Lingkungan, Unsur Iklim, Keberadaan Jentik Nyamuk Ae. Aegypti Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Kabupaten Pacitan Tahun 2015*.

Yulianti, E., & Mardiyah, A. (2019). Faktor Risiko Lingkungan Terhadap Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 10(2), 178–185.
<https://doi.org/10.26553/jikm.2019.10.2.178-185>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir pemeriksaan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti

Kecamatan :

Kabupaten/Kota :

Tahun :

[illegible]

Lampiran 2 Formulir hasil Pemeriksaan Jentik

FORMULIR PEMERIKSAAN JENTIK NYAMUK AEDES AEGYPTI

Kecamatan : Siantar Utara
Kabupaten/Kota : Pematang Siantar
Tahun : 2025

No Responden	Alamat	Umur	Pendidikan Terakhir	Tempat Penampungan Air		Bukan Tempat Penampungan Air		Tempat Penampung Air Alami		Keberadaan Jentik	
				Ada	Tidak	Ada	Tidak	Ada	Tidak	Positif	Negatif
1	JI Meranti Madu	50	SMA		√		√		√		√
2	JI Tualang	44	SMA		√		√		√		√
3	JI Meranti Madu	12	SD		√		√		√		√
4	JI Merbau No 15	12	SD		√		√		√		√
5	JI Tuday No 13	6		√		√			√	√	
6	JI Meranti Bunga	7	SD		√		√		√		√
7	JI Meranti	34	DIPLOMA		√		√		√		√
8	JI Cokroamoto	45	SARJANA		√		√		√		√
9	JI Cokroamoto Belakang	5			√		√		√		√
10	JI Al Suryani	12	SD	√			√		√	√	
11	JI Cokroamoto Belakang	7	SD		√		√		√		√
12	JI Tanah Jawa gg Karya Islam	7	SD		√		√		√		√
13	JI Matara 1	43	SMA		√		√		√		√
14	JI Mojopahit	10	SD	√			√		√	√	
15	JI Mojopahit	17	SMA	√			√		√	√	
16	JI Nanggar Suasa Ujung	5			√	√			√	√	

17	JI Bintang Maratur	11	SD		√		√		√		√
18	JI Kain Suzi Ujung	10	SD		√		√		√		√
19	JI Nanggar Suasa Ujung	8	SD		√		√		√		√
20	JI Nanggar Suasa Ujung	13	SD		√		√		√		√
21	JI Nanggar Suasa Ujung	2			√		√		√		√
22	JI Nanggar Suasa Ujung	5		√			√		√	√	
23	JI Nanggar Suasa Ujung	7	SD		√		√		√		√
24	JI Nanggar Suasa Ujung	14	SMP		√		√		√		√
25	JI SM Raja	56	SMA		√		√		√		√
26	JI Pendeta Wisma	12	SD		√		√		√		√
27	JI Pergaulan Dekat Gereja	21	SMP	√		√			√	√	
28	JI Pergaulan Dekat Gereja	16	SMA		√		√		√		√
29	JI Musyawarah dekat Perumahan Dlnkes (Soap)	18	SMA		√		√		√		√
30	JI Nagur GG Tasa Beik	10	SD	√		√			√	√	
31	JI Ade Irna	19	SMA		√		√		√		√
32	JI Angkola	20	SMA		√		√		√		√
33	JI B. Lias	21	SMA		√		√		√		√
34	JI B. Binonon	35	SMA		√	√			√	√	
35	JI B.Binjai	15	SMP		√		√		√		√
36	JI. B. Tongguran	18	SMA		√		√		√		√
Jumlah				7	29	5	31	0	36	9	27

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/284/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Studi Penelitian

Kabangahe, 14 April 2025

Kepada Yth : Kepala Puskesmas Kahean Kota Pematang Siantar
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi D-III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Wiwin Kristina Yoselita Silaen
NIM : P00933122040

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian ke wilayah Kerja Puskesmas Kahean, yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul:

" SURVEY KEPADATAN JENTIK NYAMUK AEDES AEGYPTI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KAHEAN KOTA PEMATANG SIANTAR TAHUN 2025"

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Medan,



Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDE>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 4 Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2069/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Wiwin Kristina Yoselita Silaen
Principal In Investigator

Nama Institusi : KOMISI ETIK PENELITIAN
KESEHATAN POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"Survey Kepadatan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti Di Kecamatan Siantar Utara Kota Pematang Siantar"

"Aedes Aegypti Mosquito Larvae Density Survey in North Siantar District, Pematang Siantar City"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 12 September 2025 sampai dengan tanggal 12 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 12, 2025 until September 12, 2026.

September 12, 2025

Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00965/EE/2025/0159231271

Lampiran 5 Surat balasan Penelitian



**PEMERINTAH KOTA PEMATANGSIANTAR
KECAMATAN SIANTAR UTARA**

Jalan Patuan Anggi Nomor 198 Pematangsiantar
Telepon (0622) 2451, Kode Pos 21143

E-mail: kecamatansiantarutara1@gmail.com, Website: siantarutara.pematangsiantar.go.id

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 035/400.14.5.4/ 1081 /V-2025

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : JEREMIA PRATAMA SINAGA, S.Sos., M.SP.

NIP : 19921020 201503 1 001

Jabatan : Sekretaris Camat Siantar Utara

Dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa Kemenkes Poltekkes Medan dengan identitas

No	Nama	NIM
1	Wiwin Kristina Yoselita Silaen	P00933122040

Telah selesai melakukan penelitian dengan judul "Survey Kepadatan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti

Di Kecamatan Siantar Utara Kota Pematang Siantar Tahun 2025" pada tanggal 21 Mei 2025

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan seperlunya.

Pematangsiantar, 22 Mei 2025

a.n. **CAMAT SIANTAR UTARA**

SEKRETARIS



JEREMIA PRATAMA SINAGA, S.Sos., M.SP.

PENATA

NIP. 19921020 201503 1 001

Lampiran 6 Lembar Bimbingan

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI D III SANITASI
TA 2024/2025**

LEMBAR BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Wiwin Kristina Yoselita Siluen
NIM : 00033122040
Dosen Pembimbing : Samuel Marganda H Manalu SKM, MKM
Judul KTI : Survey Kepacatan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti di Kecamatan Siantar Utara Kota Pematang Siantar Tahun 2025.

Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
I	20 / 01 / 2025	Konsultasi Judul	
II	23 / 01 / 2025	Konsultasi Bab I	
III	27 / 01 / 2025	Konsultasi Bab II	
IV	28 / 01 / 2025	Konsultasi Bab III	
V	30 / 01 / 2025	ACC Seminar Proposal	
VI	18 / 02 / 2025	Revisi Seminar Proposal	
VII	22 / 05 / 2025	Konsultasi Bab IV	
VIII	26 / 05 / 2025	Data	
IX	28 / 05 / 2025	Konsultasi Bab V	
X	02 / 06 / 2025	Revisi Bab IV dan V	
XI	04 / 06 / 2025	ACC Seminar Hasil	

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP.197206181997032003

Ka.Prodi D-III Sanitasi



Jernita Sinaga, SKM, M.PH
NIP. 197406082005012003

Lampiran 7 Lembar Revisi

**LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH
MAHASISWA PRODI D-III SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN TAHUN AJARAN 2024/2025**

Nama : Wiwin Kristina Yoselita Silaen

NIM : 00033322040

	Hal Yang Disarankan Perbaikan	Disposisi
Pembimbing	1. Hilangkan nama responden 2. Munculkan Foto jelek	
Penguji I Pak Mustar	1. Penulisan Tabel diperbaiki ✓ 2. B1 → direvisi per rumah ✓ 3. Pembahasan ditambahkan ✓ • What, (SWIH) 4. Kesimpulan no. 6 ? ✓	25/6/25 14
Penguji II Pak Nelson	1. Kurangi Kata Pengantar → jadi 10 2. Daftar Pustaka (ga semua ada didalam sitasi) 3. Sampel penelitian → 7 hilangkan 4. Luas wilayah per Ha 5. Penulisan tabel 6. Tabel B.1 → jumlah dihilangkan 7. Pembahasan → sesuai dengan hasil yg sudah dilakukan 8. ABJ → 95% → aba dibatas kembali apakah tinggi? 9. Lihat penelitian lain, upaya apa yg dpt dilakukan. 10. Referensi → buku vektor, metodologi penelitian, DBD 11. Saran → dipersingkat	 25/6-25

Kabangjahe, 12-06-2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP. 197206181997032003

Lampiran 8 Dokumentasi



Survey Jentik di Ember penampungan Air



Survey Jentik di Bak mandi



Survey jentik di Non-TPA



Ember yang positif Jentik



Survey Jentik di barang bekas



Ember di luar rumah tidak tertutup



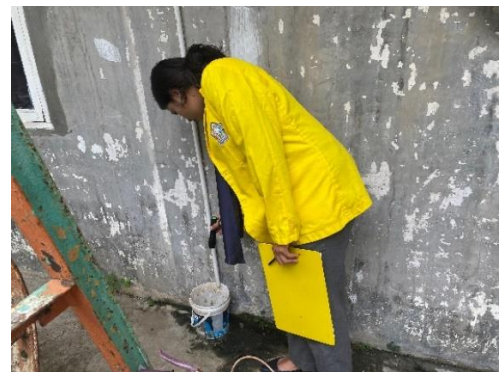
Survey jentik di bak mandi



Survey jentik di tempat minum hewan



Survey jentik di ember diluar rumah



Survey jentik di ember penampung air AC