

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN DESKRIPTIF INDEKS KEPADATAN TIKUS DAN
EKTOPARASIT PINJAL DI PERMUKIMAN PENDUDUK
DUSUN X KECAMATAN LEIHITU KAB. MALTENG**



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

Disusun dan diajukan oleh:

ANATASYA DAFRI ARBA
NIM P07133023029

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

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Oleh ANATASYA DAFRI ARBA : P07133023029,
dengan Judul "Gambaran Deskriptif Indeks Kepadatan Tikus dan
Ektoparasit Pinjal di Dusun X Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku
Tengah" telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada tanggal 10
Juni 2026

Dewan Penguji

Penguji Ketua



Prasetyawati, S.SiT., M.KKK
NIP 198508272010122002

Penguji Anggota I



Hairudin Rasako, S.KM., M.Kes
NIP 196412051989031002

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 peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Deskriptif Indeks Kepadatan Tikus dan Ektoparasit Pinjal di Permukiman Penduduk Dusun X Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam upaya memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III Sanitasi pada Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku.

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

Pada kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Betty Anthoineta Sahertian, 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 Dusun X Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah, yang telah memberikan izin bagi peneliti untuk melakukan penelitian di lokasi tersebut.

3. Farha Assagaff, S.KM.,M.Kes, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti Pendidikan pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku Jurusan Kesehatan Lingkungan.
4. Prasetyawati, S.SiT.,M.KKK, selaku penguji I yang telah memberikan saran, masukan dan arahan sejak Usulan Penelitian hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Hairudin 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. Lesly Latumanuwy, S.Si, M.Kes, selaku Pembimbing Akademik yang telah yang senantiasa memberikan motivasi dan nasihat selama perkuliahan ini.
7. Alm papa, mama tercinta, serta kakak-kakak yang peneliti sayangi. Sumber kekuatan, samudera keikhlasan, serta alasan terbesar peneliti untuk terus melangkah maju dan menjadi yang lebih baik.
8. Sahabat peneliti Nursensa Yulia Mewar, serta teman-teman Angkatan 2023 yang sudah menemani peneliti semasa perkuliahan.

Ambon, Juni 2026

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	Error! Bookmark not defined.
Kata Pengantar	3
Daftar Isi.....	5
Daftar Tabel	7
Daftar Gambar	viii
Daftar Arti Lambang Dan Singkatan	i9
Daftar Lampiran	10
Abstrak.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Permukiman.....	Error! Bookmark not defined.
2. Kondisi Lingkungan Permukiman.....	Error! Bookmark not defined.
3. Hubungan Permukiman Dengan Keberadaan Tikus.....	Error! Bookmark not defined.
4. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kepadatan Tikus	Error! Bookmark not defined.
5. Tikus	Error! Bookmark not defined.
6. Tikus Sebagai Reservoir Penyakit	Error! Bookmark not defined.
7. Klasifikasi Tikus	Error! Bookmark not defined.
8. Morfologi Tikus.....	Error! Bookmark not defined.
9. Siklus Hidup Tikus	Error! Bookmark not defined.
10. Perilaku Tikus	Error! Bookmark not defined.
11. Ekologi dan Habitat Tikus	Error! Bookmark not defined.
12. Surveilans Tikus sebagai Binatang Pembawa Penyakit	Error! Bookmark not defined.
13. Pinjal	Error! Bookmark not defined.
14. Peran Ektoparasit Pinjal dalam Penularan Penyakit	Error! Bookmark not defined.
15. Jenis-jenis Pinjal	Error! Bookmark not defined.

16. Morfologi Pinjal	Error! Bookmark not defined.
17. Siklus Hidup Pinjal	Error! Bookmark not defined.
18. Indeks Kepadatan Tikus	Error! Bookmark not defined.
19. Risiko Penyakit Zoonosis Pada Manusia	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
B. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
E. Cara Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
F. Bahan/Instrumen	Error! Bookmark not defined.
G. Cara Pengolahan dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
defined.	
H. Penyajian Data.....	Error! Bookmark not defined.
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ...	Error! Bookmark not defined.
defined.	
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Data Umum.....	Error! Bookmark not defined.
2. Data Khusus	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1. Indeks Kepadatan Tikus.....	Error! Bookmark not defined.
2. Identifikasi Tikus	Error! Bookmark not defined.
3. Identifikasi Pinjal	Error! Bookmark not defined.
 BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Variabel dan Definisi Operasional.....	32
Tabel 2. Hasil <i>Trapping</i> di Permukiman Penduduk Dusun X.....	41
Tabel 3. Hasil Identifikasi Tikus.....	42
Tabel 4. Hasil Identifikasi pinjal tikus.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pinjal <i>Pulex irritans</i>	23
Gambar 2. Pinjal <i>Xenopsylla cheopis</i>	24
Gambar 3. Pinjal <i>Nosopsyllus fasciatus</i>	25
Gambar 4. Kerangka Teori.....	28
Gambar 5. Kerangka Konsep.....	29

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang

1. % = Persen
2. > = Lebih Dari
3. < = Kurang Dari
4. + = Tambah
5. x = Dikalikan

Arti Singkatan

1. IKT = Indeks Kepadatan Tikus
2. WHO = *World Health Organization*
4. CFR = *Case Fatality Rate*
5. spp. = Species (jamak)
6. sp. = Species (tunggal)
7. UU = Undang-Undang
8. HPS = *Hantavirus Pulmonary Syndrome*
9. HFRS = *Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome*
10. Permenkes = Peraturan Menteri Kesehatan
11. KLB = Kejadian Luar Biasa
12. PHBS = Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
13. mdpl = Meter di Atas Permukaan Laut

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Permenkes Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan
- Lampiran 2. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/1801/2024 tentang Standar Laboratorium Kesehatan Masyarakat.
- Lampiran 3. Surat Mohon Izin Survei Pendahuluan
- Lampiran 4. Surat Mohon Izin Penelitian
- Lampiran 5. Surat Izin Pemeriksaan Sampel dan Tenaga Pendamping
- Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 7. Hasil Penelitian Uji Laboratorium
- Lampiran 8. Formulir Survei Tikus
- Lampiran 9. Formulir Survei Ektoparasit
- Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 11. Lembar Konsul

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Ambon, Juni 2026

Anatasya Dafri Arba¹ Arfan Ohorella²

xi + 69 halaman + 4 tabel + 5 gambar + 11 lampiran

GAMBARAN DESKRIPTIF INDEKS KEPADATAN TIKUS DAN EKTOPARASIT PINJAL DI PERMUKIMAN PENDUDUK DUSUN X KECAMATAN LEIHITU KABUPATEN MALUKU TENGAH

Latar belakang. Dusun X Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah memiliki kondisi lingkungan yang berpotensi mendukung keberadaan tikus. Kondisi permukiman yang didominasi oleh rumah-rumah penduduk dengan jarak antarbangunan yang relatif dekat dan pengelolaan sampah rumah tangga yang belum sepenuhnya tertata berpotensi menjadi habitat ideal bagi perkembangan populasi tikus.

Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran indeks kepadatan tikus dan keberadaan ektoparasit pinjal di permukiman penduduk Dusun X Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah.

Metode. Jenis penelitian ini adalah deskriptif yang bertujuan untuk menggambarkan indeks kepadatan tikus dan keberadaan ektoparasit pinjal di permukiman penduduk Dusun X Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah. Sampel penelitian mencakup 30% dari total populasi 101 unit rumah yang ditentukan menggunakan teknik *simple random sampling*. Data primer dikumpulkan melalui metode *trapping* menggunakan 60 perangkap yang dipasang selama satu malam. Tikus yang tertangkap kemudian diidentifikasi secara morfologi dan dilakukan pemeriksaan ektoparasit menggunakan mikroskop di laboratorium.

Hasil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 60 perangkap yang dipasang pada 30 unit rumah diperoleh 5 perangkap yang berhasil menangkap tikus (*success trap*) dengan indeks kepadatan tikus sebesar 8,3%. Spesies tikus yang dominan ditemukan adalah jenis *Rattus tanezumi* dan *Mus musculus*. Ditemukan 1 ekor pinjal *Xenopsylla cheopis* pada tikus betina *Rattus tanezumi* serta ektoparasit lain seperti kutu, tungau dan caplak.

Kesimpulan. Indeks kepadatan tikus pada wilayah permukiman penduduk Dusun X Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah mencapai 8,3% yang dikategorikan telah melebihi standar baku mutu sesuai Permenkes RI Nomor 2 Tahun 2023 tentang kesehatan lingkungan sebesar < 1%. Tingginya indeks kepadatan tikus dan adanya ektoparasit pinjal *Xenopsylla cheopis* mengindikasikan adanya potensi risiko penularan penyakit *zoonosis* yang didukung oleh kondisi sanitasi lingkungan yang belum optimal.

Daftar Pustaka : 25 (2020-2026)

Kata Kunci : Indeks kepadatan tikus, Ektoparasit, Permukiman

¹Mahasiswa Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Maluku

²Dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Maluku