

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN
KEBERADAAN TIKUS DI
PONDOK PESANTREN AL MUNAWWIR KRAPYAK**



AULIA NUR AINI
NIM. P07133122024

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN
KEBERADAAN TIKUS DI
PONDOK PESANTREN AL MUNAWWIR KRAPYAK**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



AULIA NUR AINI
NIM. P07133122024

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Identifikasi Faktor Risiko Lingkungan Keberadaan Tikus di Pondok Pesantren
Al Munawwir Krapyak”

*“Identification of Environmental Risk Factors for the Presence of Rats at the Al
Munawwir Krapyak Islamic Boarding School”*

Disusun oleh:

AULIA NUR AINI
NIM. P07133122024

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

03 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid)
NIP. 198208062009122002

Pembimbing Pendamping

Dr. Agus K. Rubaya, SKM, MPH
NIP. 196008121989031001

Yogyakarta, 21 Agustus 2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**"IDENTIFIKASI FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN KEBERADAAN TIKUS
DI PONDOK PESANTREN AL MUNAWWIR KRAPYAK"**

Disusun oleh:

AULIA NUR AINI
NIM. P07133122024

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 11 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

H. Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 196507271988031002

Anggota,

Rizki Amalia SKM,M. Kes (Epid)
NIP. 198208062009122002

Anggota,

Dr. Agus K. Rubaya, SKM, MPH
NIP. 196608121989031001

Yogyakarta, 21 Agustus 2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si

NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama :Aulia Nur Aini

NIM :P07133122024

Tanda Tangan



:

Tanggal : 04 Juni 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aulia Nur Aini
NIM : P07133122024
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

“Identifikasi Faktor Risiko Lingkungan Keberadaan Tikus di Pondok Pesantren Al Munawwir Krapyak”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta
Pada tanggal: 04 Juni 2025

Yang Menyatakan



(Aulia Nur Aini)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul “Identifikasi Faktor Risiko Lingkungan Keberadaan Tikus di Pondok Pesantren Al Munawwir Krapyak”. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak/Ibu:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Rizki Amalia SKM, M. Kes (Epid) Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
5. Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan saran serta masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
6. H. Sarjito Eko Windarso, SKM, MP Dosen Penguji yang telah memberikan masukannya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
7. Orang tua, adik dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang berupa material dan moral
8. Teman-teman dekat saya yang telah membantu memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
9. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu memberikan saran dan masukan positifnya
10. Pihak terkait yang berkenan membantu memberikan informasi untuk menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karenanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca senantiasa penulis harapkan untuk perbaikan ke depannya.

Yogyakarta, 4 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Kerangka Konsep.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel	26
C. Objek Penelitian	26
D. Waktu dan Tempat	27
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	27
F. Teknik Pengumpulan Data.....	34
G. Instrumen Penelitian.....	34

H. Prosedur Penelitian.....	35
I. Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Gambaran Umum Lokasi	39
B. Hasil Penelitian	40
C. Pembahasan.....	49
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	74
E. Keterbatasan Penelitian	74
BAB V PENUTUP.....	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Morfologi Tikus Komensal.....	11
Tabel 3. Pola Reproduksi Tikus Komensal.....	12
Tabel 4. Hasil Keseluruhan Komplek L dan Nurussalam Putri.....	41
Tabel 5. Hasil Pengukuran Pencahayaan.....	42
Tabel 6. Hasil Pengukuran Suhu.....	43
Tabel 7. Hasil Pengukuran Kelembaban	44
Tabel 8. Hasil <i>Checklist</i> Kondisi Saluran Air/Selokan.....	45
Tabel 9. Hasil <i>Checklist</i> Kondisi Tempat Sampah dan Ventilasi.....	46
Tabel 10. Hasil <i>Checklist</i> Keberadaan Tanda dan Sarang Tikus.....	47
Tabel 11. Hasil <i>Checklist</i> Kondisi TPS.....	47
Tabel 12. Hasil <i>Checklist Rat Proofing</i>	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	25
Gambar 2. Pengukuran Pencahayaan di Komplek Nurussalam Putri.....	91
Gambar 3. Pengukuran Suhu dan Kelembaban di Komplek Nurussalam Putri.....	91
Gambar 4. Pengukuran Pencahayaan di Komplek L Putri.....	92
Gambar 5. Pengukuran Suhu dan Kelembaban di Komplek L Putri.....	92
Gambar 6. Pemasangan <i>Live trap</i> di Komplek L Putri.....	93
Gambar 7. Pemasangan <i>Live trap</i> di Komplek Nurussalam Putri.....	93
Gambar 8. Tikus di Komplek Nurussalam Putri.....	94
Gambar 9. Tikus di Komplek L Putri.....	94
Gambar 10. TPS di Komplek L Putri.....	95
Gambar 11. TPS di Komplek Nurussalam Putri.....	95
Gambar 12. Kotoran Tikus di Komplek Nurussalam Putri.....	96
Gambar 13. Kotoran Tikus di Komplek L Putri.....	96
Gambar 14. Pintu Dilubangi Tikus di Komplek Nurussalam Putri.....	97
Gambar 15. Pintu Dilubangi Tikus di Komplek L Putri.....	97
Gambar 16. Sampah Berserakan di Komplek Nurussalam Putri.....	98
Gambar 17. Sampah Menumpuk di Komplek L Putri.....	98
Gambar 18. Tumpukan Kayu di Komplek Nurussalam Putri.....	99
Gambar 19. Lubang Sarang Tikus di Komplek Nurussalam Putri.....	99
Gambar 20. Pipa Komplek Nurussalam Putri.....	100
Gambar 21. Pipa Komplek L Putri.....	100
Gambar 22. Bangkai Tikus di Komplek Nurussalam Putri.....	101
Gambar 23. Ventilasi Komplek L Putri.....	101
Gambar 24. Ventilasi Komplek Nurussalam Putri.....	102
Gambar 25. Langit Atap Berlubang di Komplek L Putri.....	102
Gambar 26. Keran Air Bocor di Komplek L Putri.....	103
Gambar 27. Celah Dibawah Pintu > ¼ inch Komplek Nurussalam Putri.....	103

Gambar 28. Celah $> \frac{1}{4}$ inch di Dinding Komplek L Putri.....	104
Gambar 29. Celah $> \frac{1}{4}$ inch di Dinding Komplek Nurussalam Putri.....	104
Gambar 30. Kardus Digigiti Tikus di Komplek Nurussalam Putri.....	105
Gambar 31. Jarak Pohon dengan Atap Komplek L Putri.....	105

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	84
Lampiran 2. Instrumen <i>Checklist</i>	85
Lampiran 3. Dokumentasi.....	91