

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KELAS BAHAYA INSEKTISIDA, DOSIS
PENGUNAAN, TINGKAT PENGETAHUAN, DAN
PENGUNAAN APD PETANI DI DUSUN KANDANGAN
KALURAHAN MARGODADI**



LULU NAJWA ADIBAH

P07133123077

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

TAHUN 2026

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KELAS BAHAYA INSEKTISIDA, DOSIS
PENGUNAAN, TINGKAT PENGETAHUAN, DAN
PENGUNAAN APD PETANI DI DUSUN KANDANGAN
KALURAHAN MARGODADI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Kesehatan Lingkungan



LULU NAJWA ADIBAH

P07133123077

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

TAHUN 2026

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

"Gambaran Kelas Bahaya Insektisida, Dosis Penggunaan, Tingkat Pengetahuan,
dan Penggunaan APD Petani di Dusun Kandangan Kalurahan Margodadi"

*"Description of Insecticide Hazard Classes, Usage Doses, Knowledge Levels, and
Personal Protective Equipment (PPE) Use Among Farmers in Dusun Kandangan,
Kalurahan Margodadi"*

Disusun oleh:

LULU NAJWA ADIBAH

NIM. P07133123077

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

6 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

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

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

Yogyakarta, 7 Agustus 2026

Ketua Jurusan,



Dr. Bambang Suwerda, SST, MSi
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“GAMBARAN KELAS BAHAYA INSEKTISIDA, DOSIS PENGGUNAN,
TINGKAT PENGETAHUAN, DAN PENGGUNAAN APD PETANI DI DUSUN
KANDANGAN KALURAHAN MARGODADI”

Disusun Oleh :

LULU NAJWA ADIBAH

NIM. P07133123077

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 22 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. H. Heru Subaris Kasjono, SKM., M.Kes

NIP. 196606211989021001

Anggota,

Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid)

NIP. 198208062009122002

Anggota,

Dr. Agus K. Rubaya, SKM, MPH

NIP. 196608121989031001

Yogyakarta, 7 Agustus 2026

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 : Lulu Najwa Adibah

NIM : P07133123077

Tanda Tangan :



Tanggal : Kamis, 1 Juni 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Lulu Najwa Adibah

NIM : P07137123077

Program Studi : D-III Sanitasi

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demikian 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:

“Gambaran Kelas Bahaya Insektisida, Dosis Penggunaan, Tingkat Pengetahuan, dan Penggunaan APD Petani di Dusun Kandangan Kalurahan Margodadi”

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: 1 Juni 2026



(Lulu Najwa Adibah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Ibu Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid) selaku pembimbing utama dan Bapak Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH selaku pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Saya pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si. selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Ibu Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Diploma III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Bapak Dr. H. Heru Subaris Kasjono, SKM., M.Kes selaku ketua penguji yang sudah memberikan waktu, ilmu, dan saran untuk memperbaiki karya tulis ilmiah.
5. Bapak Risgiyanto, A. Md. selaku Plt Kepala Balai Penyuluhan Pertanian, Pangan, dan Perikanan Wilayah III (Mlati-Seyegan-Tempel).
6. Bapak Subiyatno, A. Md. selaku penyuluh pertanian Kalurahan Margodadi.
7. Bapak Hermanta, S.P. selaku ketua kelompok tani Sido Makmur Kandangan Margodadi.
8. Seluruh dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan, khususnya Program Studi D3 Sanitasi, yang telah memberikan bimbingan, ilmu pengetahuan, serta wawasan yang luas kepada penulis selama proses perkuliahan.

9. Seluruh staf Administrasi Akademik (ADAK) Jurusan Kesehatan Lingkungan yang telah membantu dalam kelancaran pengurusan administrasi akademik selama masa perkuliahan.
10. Keluarga besar yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan kepada penulis selama proses perkuliahan.
11. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan semangat, khususnya teman-teman bersepuluh dan teman-teman setia perpustakaan yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama proses perkuliahan hingga penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam proses penyusunan serta penulisan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan baik dari segi materi maupun teknis penulisan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini. Semoga karya tulis ilmiah ini membawa manfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 1 Juni 2026



Lulu Najwa Adibah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Konsep Pestisida	7
2. Tingkat Toksisitas dan Kategori Kelas Pestisida	13
3. Dosis Penggunaan Pestisida	16
4. Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)	17
B. Kerangka Teori.....	19
C. Pertanyaan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis dan Desain Penelitian	23
B. Populasi dan Sampel	23
C. Waktu dan Tempat.....	24
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	24

E. Batasan Istilah	25
F. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	25
G. Prosedur Penelitian.....	26
H. Etika Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Gambaran Umum.....	29
B. Hasil	30
C. Pembahasan.....	37
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	49
E. Keterbatasan Penelitian.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. Jenis-jenis Toksisitas	13
Tabel 3. Kategori Toksisitas Bahan Aktif Pestisida	14
Tabel 4. Kategori Toksisitas Bahan Aktif Pestisida (Lanjutan)	15
Tabel 5. Klasifikasi dan Simbol Bahaya Pestisida	15
Tabel 6. Klasifikasi dan Simbol Bahaya Pestisida (Lanjutan)	16
Tabel 7. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	24
Tabel 8. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional (Lanjutan).....	25
Tabel 9. Merek Pestisida dan Bahan Aktifnya	30
Tabel 10. Merek Pestisida dan Bahan Aktifnya	31
Tabel 11. Penggunaan Insektisida pada Tiap Petani	31
Tabel 12. Penggunaan Insektisida pada Tiap Petani (Lanjutan)	32
Tabel 13. Penggunaan Insektisida pada Tiap Petani (Lanjutan)	33
Tabel 14. Insektisida dan Kelas Bahanya.....	34
Tabel 15. Rekapitulasi Kelas Bahaya Insektisida	34
Tabel 16. Penggunaan Dosis Insektisida.....	35
Tabel 17. Tingkat Pengetahuan Petani Pengguna Insektisida	35
Tabel 18. Penggunaan APD Petani Insektisida	36
Tabel 19. Penggunaan Tiap Item APD Petani Insektisida.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	19
Gambar 2. Peta Wilayah Kalurahan Margodadi.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Untuk Kalurahan Margodadi	61
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Untuk Kapanewon Seyegan.....	62
Lampiran 3. Surat Izin dari Dinas Pertanian, Pangan, dan Perikanan Kabupaten Sleman	63
Lampiran 4. Surat Persetujuan Menjadi Responden	64
Lampiran 5 Kuesioner Penelitian.....	65
Lampiran 6. Data Pestisida Yang Digunakan Petani Data Hasil Penelitian.....	68
Lampiran 7. Data Tingkat Pengetahuan Petani	75
Lampiran 8. Data Penggunaan Dosis Pestisida dan Penggunaan APD.....	77
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	80