

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENERAPAN PENGGUNAAN PESTISIDA
SECARA AMAN DAN SEHAT DI DUSUN PLUBERAN
MAGELANG**



MUHAMAD AHSAN RAGIL MUSTOFA
P07133122084

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

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENERAPAN PENGGUNAAN PESTISIDA
SECARA AMAN DAN SEHAT DI DUSUN PLUBERAN
MAGELANG**

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



MUHAMAD AHSAN RAGIL MUSTOFA
P07133122084

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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENERAPAN PENGGUNAAN PESTISIDA SECARA AMAN DAN SEHAT DI DUSUN PLUBERAN MAGELANG

“Overview Of The Implementation Of Safe And Healthy Pesticide Use In
Pluberan Magelang”

Disusun oleh:

MUHAMAD AHSAN RAGIL MUSTOFA

NIM. P07133122084

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

25 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing utama,

Pembimbing pendamping


Dr. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes
NIP. 1966062211989021001


Ibnu Rois, SST, M.Ling
NIP. 198508092010121004

Yogyakarta, 18 Juni 2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENERAPAN PENGGUNAAN PESTISIDA SECARA AMAN DAN SEHAT DI DUSUN PLUBERAN MAGELANG

Disusun oleh:

MUHAMAD AHSAN RAGIL MUSTOFA

NIM. P07133122084

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 26 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes

NIP. 1966062211989021001

(.....)

Anggota,

Sugianto, SKM, M.Sc.PH

NIP.196611061989031003

(.....)

Anggota,

Ibnu Rois, SST, M.Ling

NIP.198508092010121004

(.....)

Yogyakarta, 18 Juni 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 di kutip maupun dirujuk telah nyatakan dengan benar.

Nama : Muhamad Ahsan Ragil Mustofa

NIM : P07133122084

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Juni 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Muhamad Ahsan Ragil Mustofa

Nim : P07133122084

Program Studi : Sanitasi Program Diploma Tiga

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

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

“Gambaran Penerapan Penggunaan Pestisida Secara Aman dan Sehat di Dusun Pluberan Magelang”

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada Tanggal : 22 Juli 2025

Yang menyatakan

The image shows an official stamp of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, which includes the institution's name and logo. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in blue ink. Below the stamp, the text '86732AMX425098959' is visible.

(Muhamad Ahsan Ragil Mustofa)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes selaku Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes selaku Dosen Pembimbing utama Karya Tulis Ilmiah.
5. Ibnu Rois, SST, M.Ling selaku Dosen Pembimbing pendamping Karya Tulis Ilmiah.
6. Sugianto, SKM, M.Sc.PH selaku Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah.
7. Orang tua, Kakak, serta keluarga penulis yang telah berkontribusi memberikan kasih sayang serta dukungan baik secara material maupun moril.
8. Semua teman yang telah membantu serta memberikan dukungan dan motivasi.
9. Semua Pihak yang telah membantu penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis memohon maaf jika di dalam Karya Tulis Ilmiah ini terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, karena kesempurnaan hanya milik Yang Maha Kuasa yaitu Allah SWT. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
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	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori.....	6
B. Kerangka Konsep.....	17
C. Pertanyaan Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	18
B. Populasi dan Sampel	18
C. Waktu dan Tempat Penelitian	19
D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian	19
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	21
F. Instrumen Penelitian	21
G. Prosedur Penelitian	21
H. Manajemen Data	23
I. Etika Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	26

B. Hasil Penelitian	28
C. Pembahasan	36
D. Faktor Pendukung dan Penghambat	46
E. Keterbatasan Peneliti	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Data Pekerjaan Penduduk Dusun Pluberan Magelang Tahun 2025	26
Tabel 3. Karakteristik Petani di Dusun Pluberan Magelang	28
Tabel 4. Jenis Kelamin Respoden Yang Termasuk ke Dalam Kriteria Inklusi.....	29
Tabel 5. Tingkat Pendidikan Petani Dusun Pluberan Magelang	29
Tabel 6. Kategori Peracikan Pestisida Oleh Petani di Dusun Pluberan Tahun 2025	30
Tabel 7. Hasil Observasi Peracikan Pestisida Oleh Petani di Dusun Pluberan Tahun 2025	31
Tabel 8. Kategori Penyemprotan Pestisida Oleh Petani di Dusun Pluberan Tahun 2025	32
Tabel 9. Hasil Observasi Penyemprotan Pestisida Oleh Petani di Dusun Pluberan Tahun 2025	32
Tabel 10. Kategori Penyimpanan Pestisida Oleh Petani di Dusun Pluberan Tahun 2025	34
Tabel 11. Hasil Observasi Penyimpanan Pestisida Oleh Petani di Dusun Pluberan Tahun 2025	34
Tabel 12. Kategori Kelengkapan APD Oleh Petani di Dusun Pluberan Tahun 2025	35
Tabel 13. Hasil Observasi Kelengkapan APD Oleh Petani di Dusun Pluberan Tahun 2025	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jalan masuk pestisida ke dalam tubuh manusia	10
Gambar 2. Gambar Perlengkapan alat pelindung diri.....	11
Gambar 3. Membaca label produk pestisida	12
Gambar 4. Lemari penyimpanan pestisida.....	14
Gambar 5. Contoh yang salah, menyimpan pestisida dekat bahan makanan.....	14
Gambar 6. Pencampuran pestisida tanpa memakai sarung tangan	15
Gambar 7. Pencampuran pestisida dengan memakai sarung tangan.....	15
Gambar 8. Mengubur sisa kemasan pestisida	16
Gambar 9. Membakar sisa kemasan pestisida.....	16
Gambar 10. Kerangka Konsep	17
Gambar 11. Hasil Checklist Pengumpulan Data	61
Gambar 12. Hasil Checklist Pengumpulan Data.....	62
Gambar 13. Area Persawahan Dusun Pluberan.....	66
Gambar 14. Petani melakukan pencampuran 2 jenis pestisida	66
Gambar 15. Petani melakukan penyemprotan	67
Gambar 16. Penyimpanan pestisida di dalam box Sterofoam.....	67
Gambar 17. Petunjuk penggunaan pestisida pada kemasan pestisida.....	68
Gambar 18. Sarung tangan yang digunakan oleh petani di Dusun Pluberan	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Induk	55
Lampiran 2. Master Tabel	57
Lampiran 3. Checklist Pengumpulan Data	58
Lampiran 4. Hasil Checklist Pengumpulan Data	61
Lampiran 5. Surat Izin Permohonan Data.....	63
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian.....	64
Lampiran 7. Surat Pembebasan Etik	65
Lampiran 8. Dokumentasi	66