

SKRIPSI

**HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI
(APD) PADA PETANI JERUK SAAT PERACIKAN DAN
PENYEMPROTAN PESTISIDA DI DESA SARAN
PADANG KABUPATEN SIMALUNGUN
TAHUN 2025**



DISUSUN OLEH :

PRISKA ROHDEARNI DAMANIK
P00933221044

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN SANITASI LINGKUNGAN
PRODI SARJANA TERAPAN
KABANJAHE
2025**

SKRIPSI

HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PETANI JERUK SAAT PERACIKAN DAN PENYEMPROTAN PESTISIDA DI DESA SARAN PADANG KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2025

*Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana
Terapan Sanitasi Lingkungan*



DISUSUN OLEH :

PRISKA ROHDEARNI DAMANIK
P00933221044

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN SANITASI LINGKUNGAN
PRODI SARJANA TERAPAN
KABANJAHE
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD PADA PETANI JERUK SAAT PERACIKAN DAN PENYEMPROTAN PESTISIDA DI DESA SARAN PADANG KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2025

NAMA : PRISKA ROHDEARNI DAMANIK

NIM : P00933221044

Telah Diterima dan Disetujui untuk diseminarkan dihadapan penguji

Kabanjahe, Juni 2025

Menyetujui :

Pembimbing



Th. Teddy Bambang S, SKM, M.Kes
NIP.196308281987031003

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan



Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP.197206181997032003

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PETANI JERUK SAAT PERACIKAN DAN PENYEMPROTAN PESTISIDA DI DESA SARAN PADANG KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2025

NAMA : PRISKA ROHDEARNI DAMANIK

NIM : P00933221044

Skripsi Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Prodi

Jurusan Sanitasi Lingkungan Kabanjahe Poltekkes Kemenkes Medan

Kabanjahe, Juni 2025

Menyetujui

Penguji I

Penguji II


Nelson Tanjung, SKM, M.Kes
NIP. 196302171986031003


Deli Syaputri, SKM, M.Kes
NIP. 198906022020122003

Ketua Penguji


Th. Teddy Bambang S, SKM, M.Kes
NIP. 196308281987031003

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan


Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP. 197206181997032003

BIODATA PENULIS



Nama : **Priska Rohdearni Damanik**
NIM : P00933221044
Tempat /Tanggal Lahir : Pagar Dolok, 12 Mei 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Anak Ke : 1 (satu) dari 4 (empat)
Alamat : Pagar Dolok
Nama Ayah : Jonren Siusmen Damanik
Nama Ibu : Meri Hotmaida Purba

RIWAYAT PENDIDIKAN :

1. SD (2008 - 2014) : SD Negeri 091393 Saran Padang
2. SMP (2014- 2017) : SMP Swasta GKPS 5
3. SMA (2017-2020) : SMA Swasta Methodist 1 Medan
4. Sarjana Terapan (2021-2025) : Kemenkes Poltekkes Medan
Jurusan Sanitasi

PERNYATAAN

HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PETANI JERUK SAAT PERACIKAN DAN PENYEMPROTAN PESTISIDA DI DESA SARAN PADANG KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2025

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara yang tertulis diacuh dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Kabanjahe, juni 2025

Priska Rohdearni Damanik
P00933221044

**KEMENKES RI POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN SANITASI LINGKUNGAN**

SKRIPSI, JULI 2025

PRISKA ROHDEARNI DAMANIK

**HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI
(APD) PADA PETANI JERUK SAAT PERACIKAN DAN
PENYEMPROTAN PESTISIDA DI DESA SARAN PADANG
KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2025**

ABSTRAK

Paparan pestisida secara langsung tanpa perlindungan dapat menimbulkan risiko kesehatan serius bagi petani. Penggunaan alat pelindung diri (APD) merupakan salah satu cara untuk mencegah paparan tersebut. Pengetahuan dan sikap petani dalam penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) saat meracik dan menyemprot pestisida adalah salah satu langkah preventif dalam pencegahan paparan pestisida.

Jenis dan desain penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dengan desain survey analitik, menggunakan pendekatan cross sectional. Populasi penelitian ini adalah seluruh petani yang menggunakan pestisida di Dusun Pagar Dolok yaitu sebanyak 100 kk. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik pengambilan sampel secara acak dengan jumlah sampel 50 Petani.

Hasil penelitian menggunakan uji Chi-Square didapatkan adanya hubungan yang signifikan antara perilaku penggunaan Alat Pelindung Diri (p-value 0,05) yaitu pengetahuan (p-value 0,03), sikap (p-value 0,02) dan tindakan (p-value 0,02) pada petani jeruk saat peracikan dan penyemprotan pestisida. Diharapkan bagi pemerintah setempat dan tenaga kesehatan untuk memberikan edukasi berkelanjutan baik melalui penyuluhan langsung maupun media informasi yang mudah dipahami oleh masyarakat desa guna meningkatkan kesadaran dan keselamatan kerja petani di lapangan.

Kata Kunci: Perilaku, Peracikan, Penyemprotan, Alat Pelindung Diri, Petani Jeruk

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
BACHELOR PROGRAM OF APPLIED HEALTH SCIENCE IN
ENVIRONMENTAL HEALTH, KABANJAHE**

THESIS, JUNE 2025

PRISKA ROHDEARNI DAMANIK

**"THE RELATIONSHIP BETWEEN THE BEHAVIOR OF USING
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) AMONG ORANGE
FARMERS DURING PESTICIDE MIXING AND SPRAYING IN SARAN
PADANG VILLAGE, SIMALUNGUN REGENCY, 2025"**

ABSTRACT

Direct exposure to pesticides without protection can pose serious health risks for farmers. The use of Personal Protective Equipment (PPE) is one way to prevent such exposure. Farmers' knowledge and attitudes toward using PPE during pesticide mixing and spraying are a key preventive measure against pesticide exposure.

This study is a quantitative analytical survey with a cross-sectional design. The population for this study included all 100 households that use pesticides in Pagar Dolok Hamlet. A random sampling technique was used to select a sample of 50 farmers.

The results, analyzed using the Chi-Square test, showed a significant relationship (p-value < 0.05) between the behavior of using PPE and knowledge (p-value 0.03), attitude (p-value 0.02), and actions (p-value 0.02) among orange farmers during pesticide mixing and spraying. It is expected that local government and health workers will provide continuous education, either through direct outreach or accessible information media, to increase farmers' awareness and occupational safety in the field.

Keywords: Behavior, Mixing, Spraying, Personal Protective Equipment, Orange Farmers



CONFIRMED HAS BEEN TRANSLATED BY :

*Language Laboratory of Medan Health Polytechnic of The
Ministry of Health*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PETANI JERUK SAAT PERACIKAN DAN PENYEMPROTAN PESTISIDA DI DESA SARAN PADANG KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2025”**

Penyusunan skripsi ini guna untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Sanitasi pada Program Studi Sanitasi Lingkungan Kemenkes RI Poltekkes Medan.

Dalam menyusun skripsi ini, penulis banyak menerima arahan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, SSiT. M. Keb selaku PLT Direktur Poltekkes Kemenkes Medan, yang telah berkenan menerima penuh untuk belajar di Kementrian Kesehatan Poltekkes Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe.
2. Ibu Haesti Sembing SST.M.Sc selaku ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
3. Bapak Th. Teddy Bambang S, SKM, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan memberi masukan sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Nelson Tanjung, SKM, M.Kes selaku Dosen penguji I yang telah memberikan masukan saran dan perbaikan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Ibu Deli Syaputri, SKM, M.Kes selaku Dosen penguji 2 yang telah memberikan saran masukan dan perbaikan dalam penulisan Skripsi ini.

6. Bapak/ Ibu dosen beserta Staff Pegawai Jurusan Sanitasi Kabanjahe yang telah membekali penulis ilmu pengetahuan dan membantu selama penulis mengikuti perkuliahan.
7. Kepada orang tua saya, Bapak Jonren Damanik dan Ibu Meri Purba yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Kemenkes Poltekkes Medan Jurusan Sanitasi Lingkungan.
8. Kepada adik saya Yessi, Eunike, Okta yang telah memberikan semangat dan menjadi support sistem dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Rekan angkatan 2021 Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan yang sudah mengisi cerita dan pengalaman selama perkuliahan.
10. Bapak kepala desa yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di desa ini.

Akhirnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis menyusun skripsi ini, atas bantuannya semoga mendapatkan imbalan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi banyak orang.

Kabanjahe, Juni 2025

Peneliti

Priska Rohdearni Damanik

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
C.1 Tujuan Umum	5
C.2 Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	5
D.1 Manfaat bagi Petani	5
D.2 Manfaat bagi Institusi	6
D.3 Manfaat bagi Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
A.1 Pengertian Pestisida	7
A.2 Peranan Pestisida dalam Pertanian	7
A.3 Meracik dan Penyemprotan Pestisida	8
A.4 Pembuangan atau Pemusnahan Wadah Pestisida	9
A.5 Dampak Penggunaan pestisida	9
A.6 Gejala Keracunan Pestisida	10
A.7 Pencegahan terhadap Keracunan Pestisida	11

A.8	Alat Pelindung Diri (APD).....	11
A.9	Masalah Pemakaian Alat Pelindung Diri	13
A.10	Jenis dan Fungsi Alat Pelindung Diri	13
A.11	Pemakaian Alat Pelindung Diri.....	15
A.12	Perilaku	15
A.13	Pengetahuan.....	16
A.14	Sikap.....	17
A.15	Tindakan	18
B.	Kerangka Teori.....	18
C.	Kerangka Konsep.....	19
D.	Definisi Operasional	19
E.	Hipotesis.....	20
BAB III	METODE PENELITIAN.....	21
A.	Jenis dan Desain Penelitian	21
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian	21
B.1	Lokasi	21
B.2	Waktu Penelitian	21
C.	Populasi dan Sampel	21
C.1	Populasi	21
C.2	Sampel.....	21
D.	Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	22
D.1	Data Primer.....	22
D.2	Data Sekunder	22
E.	Pengolahan dan Analisis Data	22
E.1	Pengolahan Data	22
E.2	Analisa Data.....	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A.	Gambaran Desa	24
A.1	Gambaran Umum Desa	24
B.	Hasil Penelitian.....	25

B.1	Karakteristik Responden	25
B.2	Analisis Univariat	26
B.3	Analisis Bivariat.....	28
C.	Pembahasan	32
C.1	Hubungan Sikap Terhadap Penggunaan APD	32
C.2	Hubungan Pengetahuan Terhadap Penggunaan APD	34
C.3	Hubungan Tindakan Terhadap Penggunaan APD	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A.	Kesimpulan.....	38
B.	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Operasional.....	19
Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik Responden	25
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Penggunaan APD	26
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Sikap	27
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Pengetahuan.....	27
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Tindakan	27
Tabel 4.6 Hubungan Sikap Terhadap Penggunaan APD	28
Tabel 4.7 Hubungan Pengetahuan Terhadap Penggunaan APD	29
Tabel 4.8 Hubungan Tindakan Terhadap Penggunaan APD	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian	18
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian	19