

**HUBUNGAN PENGETAHUAN, CARA PENYEMPROTAN DAN PERILAKU
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN GEJALA
KERACUNAN PESTISIDA**

(Studi Observasional Pada Petani Sayur Di Landasan Ulin Barat Banjarbaru)

Skripsi

Diajukan guna memenuhi Sebagian syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh:

Intania Hikmah Al Farabi
2010912320009



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
BANJARBARU**

JUNI, 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

**HUBUNGAN PENGETAHUAN, CARA PENYEMPROTAN, PERILAKU
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN GEJALA
KERACUNAN PESTISIDA**

(Studi Observasional Pada Petani Sayur Di Lاندasan Ulin Barat Banjarbaru)

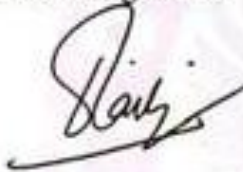
Dipersiapkan dan disusun oleh

Intania Hikmah Al Farabi

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 26 Juni 2025

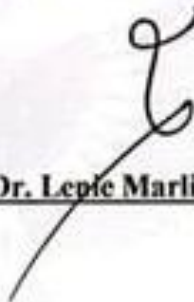
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama




Laily Khairivati, SKM., MPH

Anggota Dewan Penguji Lain

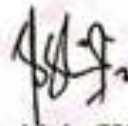


Dr. Leticia Marlinae, SKM., MKL

Pembimbing Pendamping



Ani Kipatul Hidayah, SKM., M.Kes



Misna Tazkiah, SKM., M.Kes

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



Dian Rosadi, SKM., MPH

Koordinator Program Studi: Kesehatan Masyarakat

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Intania Hikmah Al Farabi

NIM : 2010912320009

Menyatakan bahwa bersungguh-sungguh untuk membuat Skripsi secara mandiri (tidak dibuatkan/menjiplak dari pihak lain) dan bersifat original. Bilamana saya mengingkari pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Skripsi saya tersebut.

Banjarbaru, 24 Juli 2025

Yang Menyatakan,



(Intania Hikmah Al Farabi)

ABSTRAK

HUBUNGAN PENGETAHUAN, CARA PENYEMPROTAN DAN PERILAKU PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN GEJALA KERACUNAN PESTISIDA

(Studi Observasional Pada Petani Sayur Di Landasan Ulin Barat Banjarbaru)

Intania Hikmah Al Farabi

Paparan bahan kimia pertanian pada petani, khususnya di bidang pertanian sayuran, terutama di negara-negara berkembang seperti Indonesia. Gejala keracunan akibat bahan kimia ini sering muncul karena kurangnya pengetahuan, cara penyemprotan yang salah, serta penggunaan alat pelindung diri (APD) yang belum optimal. Faktor-faktor seperti pengetahuan, metode penyemprotan, dan sikap terhadap penggunaan APD memiliki pengaruh besar terhadap munculnya gejala keracunan di kalangan petani sayuran. Penting untuk meningkatkan pendidikan dan pemantauan kesehatan kerja guna mengurangi risiko kesehatan yang ditimbulkan oleh bahan kimia pertanian di kalangan petani. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyelidiki hubungan antara pengetahuan, metode penyemprotan, dan perilaku penggunaan APD dengan gejala keracunan dari pestisida pada petani sayuran di Kelurahan Landasan Ulin Barat, Kota Banjarbaru. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain cross-sectional. Sebanyak 68 petani sayur dipilih sebagai sampel dengan menggunakan rumus Slovin dan teknik purposive sampling. Pengumpulan data dilakukan melalui kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, yang meliputi variabel pengetahuan, metode penyemprotan, sikap terhadap penggunaan APD, serta gejala keracunan pestisida. Analisis dilakukan secara univariat dan bivariat dengan menggunakan hasil uji chi square dengan derajat kepercayaan 95% pada variabel dan diperoleh hasil p-value. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara pengetahuan ($p=0,011$), cara penyemprotan ($p=0,002$), dan perilaku penggunaan APD ($p=0,007$) dengan gejala keracunan pestisida. Sebagian besar responden dengan tingkat pengetahuan rendah, teknik penyemprotan yang tidak tepat, dan perilaku penggunaan APD yang tidak sesuai menunjukkan kecenderungan lebih tinggi mengalami gejala keracunan pestisida.

Kata kunci: Pengetahuan, Penyemprotan Pestisida, Alat Pelindung Diri, Gejala Keracunan, Petani Sayur.

ABSTRACT

The Association Between Farmers' Knowledge, Spraying Techniques, and Use of Personal Protective Equipment with Pesticide Poisoning Symptoms

(Analytical Observational Study of Vegetable Farmers in West Landasan Ulin, Banjarbaru)

Intania Hikmah Al Farabi

Exposure to agricultural chemicals among farmers, particularly in the vegetable farming sector, is a common issue in developing countries such as Indonesia. Symptoms of poisoning due to these chemicals frequently occur due to a lack of knowledge, improper spraying techniques, and suboptimal use of personal protective equipment (PPE). Factors such as knowledge, spraying methods, and attitudes toward PPE use have a significant influence on the occurrence of poisoning symptoms among vegetable farmers. Therefore, it is crucial to enhance education and occupational health monitoring to reduce the health risks posed by agricultural chemicals among farmers. This study aims to investigate the relationship between knowledge, spraying methods, and PPE usage behavior with pesticide poisoning symptoms among vegetable farmers in Landasan Ulin Barat Subdistrict, Banjarbaru City. A quantitative approach with a cross-sectional design was employed. A total of 68 vegetable farmers were selected using Slovin's formula and purposive sampling technique. Data were collected using a validated and reliable questionnaire covering variables such as knowledge, spraying methods, attitudes toward PPE use, and symptoms of pesticide poisoning. Univariate and bivariate analyses were conducted using the chi-square test with a 95% confidence level to obtain p-values. The results showed a significant relationship between knowledge ($p = 0.011$), spraying methods ($p = 0.002$), and PPE usage behavior ($p = 0.007$) with pesticide poisoning symptoms. The majority of respondents with low knowledge levels, improper spraying techniques, and inappropriate PPE usage behavior showed a higher tendency to experience pesticide poisoning symptoms.

Keyword : Knowledge, Pesticide Spraying, Personal Protective Equipment, Poisoning Symptoms, Vegetable Farmers.

KATA PENGHANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“HUBUNGAN PENGETAHUAN, CARA PENYEMPROTAN, DAN PERILAKU PENGGUNAAN APD DENGAN GEJALA KERACUNAN PESTISIDA PADA PETANI SAYUR DI LANDASAN ULIN BARAT BANJARBARU”**. Tepat pada waktunya

Penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya selama masa perkuliahan dan pengerjaan laporan tugas akhir ini.
2. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.PD., FISPH., FISCM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam melaksanakan penelitian.
3. Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat Bapak Dian Rosadi, SKM., MPH yang telah memberi kesempatan dalam melaksanakan penelitian.
4. Unit Pengelola Skripsi dan P2M Ibu Anggun Wulandari, SKM., M.Kes yang telah memberi kesempatan dalam melaksanakan penelitian.

5. Kedua Dosen Pembimbing, yaitu Ibu Laily Khairiyati, SKM., MPH dan Bapak Ir. Agung Waskito, ST., MT yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua dewan penguji , yaitu Ibu Dr. Lenie Marlinae, SKM., MKL dan Ibu Misna Tazkiah, SKM., M.Kes yang telah memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.
7. Kepada seluruh kelompok tani yang telah menyertai dalam penelitian ini serta memberikan kesempatan kepada peneliti untuk memberikan hasil temuan yang didapatkan
8. Dengan penuh rasa syukur, penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Maskuni, ST dan Ibu Titi Suwarti, SM. Doa, dukungan, serta kasih sayang yang tiada henti telah menjadi sumber kekuatan dan semangat dalam setiap proses yang dijalani. Tanpa mereka, penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik.
9. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh keluarga besar yang telah menjadi sumber semangat dan kekuatan. Terima kasih atas doa, dukungan, dan motivasi yang tiada henti dari ayah, ibu, serta saudara-saudara tercinta selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung.
10. Penulis mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat terbaik, teman seperjuangan, serta seluruh angkatan Kesehatan Masyarakat dan Kesehatan Lingkungan 2020 atas kebersamaan dan dukungan selama masa kuliah. Kehadiran kalian menjadi bagian penting dalam perjalanan ini, baik dalam suka maupun duka

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah	5
C. Tujuan penulisan.....	6
D. Manfaat penulisan.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penggunaan Pestisida.....	10
B. Alat pelindung diri	15
C. Gejala Keracunan Pestisida.....	18
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	

A. Landasan teori.....	29
B. Kerangka teori.....	31
C. Kerangka konsep.....	32
D. Hipotesis penelitian.....	32
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Rancangan penelitian.....	33
B. Populasi dan sampel.....	33
C. Instrumen penelitian.....	35
D. Variabel penelitian.....	41
E. Definisi operasional	41
F. Prosedur penelitian.....	44
G. Teknik pengumpulan dan pengolahan data.....	45
H. Analisis data.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Responden.....	47
B. Analisis univariat	51
C. Analisis Bivariat.....	61
BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan	76
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Indikator Pertanyaan Kuesioner Pengetahuan.....	36
4.2 Reliabilitas Instrumen Pengetahuan	36
4.3 Validitas Instrumen Pengetahuan	37
4.4 Indikator Pertanyaan Kuesioner Cara Penyemprotan	37
4.5 Reliabilitas Instrumen Cara Penyemprotan	38
4.6 Validitas Instrumen Cara Penyemprotan.....	38
4.7 Indikator Pertanyaan Kuesioner Perilaku	39
4.8 Reliabilitas Instrumen Perilaku	39
4.9 Validitas Instrumen Perilaku	39
4.10 Indikator Pertanyaan Kuesioner Gejala Keracunan Pestisida	40
4.11 Reliabilitas Instrumen Gejala Keracunan Pestisida.....	40
4.12 Validitas Instrumen Gejala Keracunan Pestisida	40
4.13 Definisi Operasional.....	41
5.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	47
5.2 Distribusi frekuensi gejala keracunan pestisida	51
5.3 Distribusi frekuensi pengetahuan	53
5.4 Distribusi Cara Penyemprotan.....	55
5.5 Distribusi perilaku penggunaan APD.....	58
5.6 Hubungan pengetahuan dengan gejala keracunan pestisida pada petani sayur di Landasan Ulin Barat Banjarbaru	61
5.7 Hubungan cara penyemprotan dengan gejala keracunan pestisida pada petani sayur di Landasan Ulin Barat Banjarbaru	67

5.8 Hubungan perilaku penggunaan APD dengan gejala keracunan pestisida pada petani sayur di Landasan Ulin Barat Banjarbaru.....	71
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Alat Pelindung Diri Petani	18
3.1 Kerangka Teori (A-B-C) Albert Ellis (17) (18).....	31
3.2 Kerangka Konsep Hubungan pengetahuan, cara penyemprotan, perilaku penggunaan APD dengan gejala keracunan pestisida di Kota Banjarbaru Kelurahan Landasan Ulin Barat.	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Perizinan Uji Validitas dan Reliabilitas di Landasan Ulin Timur
2. Surat Perizinan Penelitian di Landasan Ulin Barat
3. Surat keterangan Etik (*Ethical Clearance*)
4. Lembar Pernyataan Sebelum Persetujuan
5. Lembar Pernyataan Persetujuan (*Informed Consent*)
6. Kuesioner Penelitian Sebelum Uji Validitas dan Reliabilitas
7. Hasil Output Uji Validitas dan Reliabilitas
8. Kuesioner Penelitian
9. *Output* Univariat dan Bivariat
10. Dokumentasi