



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
GEJALA SUBJEKTIF KERACUNAN PESTISIDA PADA
PETANI DI DESA LOSARI KECAMATAN SUMOWONO**

SKRIPSI

Oleh

DIMAS HANDOKO

NIM. 021191041

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023**



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
GEJALA SUBJEKTIF KERACUNAN PESTISIDA PADA
PETANI DI DESA LOSARI KECAMATAN SUMOWONO**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan
Masyarakat

Oleh
DIMAS HANDOKO
NIM. 021191041

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA SUBYEKTIF KERACUNAN PESTISIDA PADA PETANI DI DESA LOSARI KECAMATAN SUMOWONO

disusun oleh:

DIMAS HANDOKO

NIM. 021191041

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
drujukan

Ungaran, 3 Februari 2023
Pembimbing



Sri Lestari, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0630059101

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
GEJALA SUBJEKTIF KERACUNAN PESTISIDA PADA
PETANI DI DESA LOSARI KECAMATAN SUMOWONO**

disusun oleh:

DIMAS HANDOKO

NIM. 021191041

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 9 Februari 2023

Tim Penguji : Ketua / Pembimbing



Sri Lestari, S.K.M., M.Kes

NIDN. 0630059101

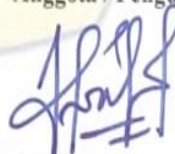
Anggota / Penguji 1

Anggota / Penguji 2



Alfani Afandi, SKM., M.Kes.Epid

NIDN. 0616098802



Sri Wahyuni, S.K.M., M.Kes

NIDN. 0613117502

**Ketua Program Studi Kesehatan
Masyarakat**



Sri Wahyuni, S.K.M., M.Kes

NIDN. 0613117502

Dean Fakultas Kesehatan



Eko Susilo S.Kp., Ns., M.Kep

NIDN.0627097501

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Dimas Handoko
NIM : 021191041
Program Studi/ Fakultas : Kesehatan Masyarakat/ Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA SUBJEKTIF KERACUNAN PESTISIDA PADA PETANI DI DESA LOSARI KECAMATAN SUMOWONO" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing



Sri Lestari, S.KM., M.Kes
NIDN. 0630059101

Ungaran, 15 Februari 2023
Yang membuat pernyataan,



Dimas Handoko
NIM. 021191041

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dimas Handoko
NIM : 021191041
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan
Gejala Subjektif Keracunan Pestisida Pada
Petani Di Desa Losari Kecamatan Sumowono

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida Darah Pada Petani Di Desa Losari Kecamatan Sumowono” untuk kepentingan akademisi.

Ungaran, 9 Februari 2023
Yang membuat pernyataan



Dimas Handoko

MOTTO

Mazmur Daud. TUHAN adalah gembalaku, takkan kekurangan aku. Ia membaringkan aku di padang yang berumput hijau, Ia membimbing aku ke air yang tenang; Ia menyegarkan jiwaku. Ia menuntun aku di jalan yang benar oleh karena nama-Nya. Sekalipun aku berjalan dalam lembah kekelaman, aku tidak takut bahaya, sebab Engkau besertaku; gada-Mu dan tongkat-Mu, itulah yang menghibur aku. Engkau menyediakan hidangan bagiku, di hadapan lawanku; Engkau mengurapi kepalaku dengan minyak; pialaku penuh melimpah. Kebajikan dan kemurahan belaka akan mengikuti aku, seumur hidupku; dan aku akan diam dalam rumah TUHAN sepanjang masa

(Mazmur 23: 1-6)

“Bukan karena pujian dan hadiah kita memberi yang terbaik. Kita memberi sesuatu yang terbaik dalam hidup kita karena itulah kualitas hidup yang kita punya”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Tuhan YESUS KRISTUS yang telah menjaga dan menyertai senantiasa langkah anak-anak-Nya. Kasih Setia-Nya adalah anugerah, didika-Nya adalah kekuatan yang selalu memberikan jalan bagi mereka yang mencarinya. Biarlah Nama Tuhan dipermuliakan dulu hingga sampai selamanya.
2. Orang tua saya tercinta, Ibu Tri Narmi dan Ayah Andreas Blumut Restanto yang selalu memberi kasih sayang, dukungan moral dan finansial, doa tiada henti, serta pengorbanan yang dilakukan setiap waktu.
3. Keluarga saya yang selalu mendukung dan memberi semangat untuk saya.
4. Guru-guru saya sejak kanak-kanak hingga perguruan tinggi yang telah memberikan ilmu dan mendidik saya menjadi pribadi yang bertawakal dan berakhlak
5. Semua pihak yang membantu selama proses penelitian ini.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2023
Dimas Handoko
021191041

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA
SUBJEKTIF KERACUNAN PESTISIDA PADA PETANI DI DESA
LOSARI KECAMATAN SUMOWONO**

ABSTRAK

Latar belakang: petani yang bekerja di ladang menggunakan pestisida untuk mengusir hama sebagai salah satu penyebab penyakit tanaman sayur yang warga Desa Losari tanam. Paparan pestisida terhadap petani dapat menyebabkan timbulnya gejala subjektif keracunan pestisida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang berhubungan dengan gejala subjektif keracunan pestisida petani Desa Losari Kecamatan Sumowono.

Metode: Jenis penelitian ini adalah kuantitatif yang menggunakan desain analitik observasional dan memakai pendekatan *cross sectional*. Besar sampel yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 85 sampel. Teknik yang digunakan dalam mengambil sampel adalah teknik *non probability sampling* dengan metode insidental sampling. Pengumpulan data menggunakan kuesioner gejala subjektif keracunan pestisida dan perilaku pengolahan pestisida. Analisis bivariat menggunakan uji *Chi-Square* dengan derajat kepercayaan 95%.

Hasil: Hasil uji *Chi-Square* menunjukkan tidak ada hubungan yang signifikan antara penggunaan APD ($p = 1,000$), frekuensi penyemprotan ($p = 0,148$), masa kerja ($p = 0,303$), lama menyemprot ($p = 0,387$). Bila nilai *p-value* dibandingkan dengan nilai α yakni 0,05 maka nilai *p-value* > 0,05.

Simpulan: Pada analisis faktor-faktor yang diteliti seperti penggunaan APD, masa kerja, lama penyemprotan, dan frekuensi penyemprotan tidak ada hubungan yang signifikan dengan gejala subjektif keracunan pestisida.

Kata Kunci: Pestisida, Gejala Keracunan Pestisida, Faktor Risiko

Ngudi Waluyo University
Public Health Study Program, Faculty of Health
Final Project, February 2023
Dimas Handoko
021191041

**FACTORS ASSOCIATED WITH SUBJECTIVE SYMPTOMS OF
PESTICIDE POISONING IN FARMERS IN LOSARI VILLAGE,
SUMOWONO DISTRICT**

ABSTRACT

Background: farmers who work in the fields use pesticides to repel pests as one of the causes of disease for the vegetable crops that Losari Village residents plant. Pesticides exposure to farmers can cause subjective symptoms of pesticide poisoning. This study aims to determine what factors are related to the subjective symptoms of pesticide poisoning by farmers in Losari Village, Sumowono District.

Method: This type of research is quantitative using an observational analytic design and using a cross sectional approach. The sample size used in this study was 85 samples. The technique used in taking samples is a non-probability sampling technique with incidental sampling method. Collecting data using a questionnaire of subjective symptoms of pesticide poisoning and pesticide management behavior. Bivariate analysis used the Chi-Square test with a 95% degree of confidence.

Results: The results of the Chi-Square test showed that there was no significant relationship between the use of PPE ($p = 1.000$), the frequency of spraying ($p = 0.148$), the period of service ($p = 0.303$), the duration of spraying ($p = 0.387$). When the p-value is compared to the α value, which is 0.05, the p-value is > 0.05 .

Conclusion: In the analysis of the factors studied, such as use of PPE, length of service, duration of spraying, and frequency of spraying, there is no significant relationship with subjective symptoms of pesticide poisoning.

Keywords: Pesticide, Symptoms of Pesticide Poisoning, Risk Factors

PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus, karena atas kasih dan setia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida Pada Petani Di Desa Losari Kecamatan Sumowono” dapat terselesaikan. Karunia-Nya merupakan anugerah yang menguatkan dan memampukan peneliti untuk menyelesaikan penelitian ini.

Peneliti menyadari bahwa proposal penelitian ini tidak dapat selesai tanpa kerja keras, semangat dan do’a dari berbagai pihak. Dengan segenap ketulusan dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo S.Kp., Ns., M.Kep sebagai Dekan Fakultas Kesehatan.
3. Sri Wahyuni, S.KM., M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo.
4. Sri Lestari, S.K.M., M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah memotivasi, meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan arahan serta kritik dan saran dengan penuh kesabaran dan keikhlasan dalam penyusunan skripsi.
5. Kartika Dian Pertiwi S.K.M., M.Kes. dan Yuliaji Siswanto, S.KM., M.Kes.(Epid) yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti penelitian payung dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Pihak Perangkat Kecamatan Sumowono dan Desa Losari yang telah memberikan izin dalam penelitian ini, serta responden yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu penelitian ini. Sehingga penelitian dapat selesai dan berjalan sebagai mana mestinya.
7. Kedua orang tua, Ibu Tri Narmi dan Bapak Andreas Blumut Restanto yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moril, dukungan finansial dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Keluarga besar saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
9. Tim penelitian payung yang bersedia saling membantu untuk kelancaraan penelitian ini.

10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebut satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan wawasan yang dimiliki penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata penulis harap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Ungaran, 9 Februari 2023

Dimas Handoko

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum.....	6
2. Tujuan Khusus	1
D. Manfaat Penelitian.....	7
1. Bagi Petani	7
2. Bagi Peneliti	7
3. Bagi instansi terkait.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Pestisida.....	8
1. Pengertian Pestisida.....	8
2. Penggolongan Pestisida.....	9
3. Keracunan Pestisida	10
4. Pintu Masuk Pestisida Masuk ke Dalam Tubuh.....	11
5. Gejala Keracunan	13

6. Diagnosis Keracunan Pestisida	18
7. Faktor Risiko yang Mempengaruhi Gejala Keracunan Pestisida	18
8. Dampak Penggunaan Pestisida.....	26
B. Kerangka Teori	31
C. Kerangka Konsep	32
D. Hipotesisi.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Desain Penelitian.....	33
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
C. Subjek Penelitian.....	33
1. Populasi Penelitian.....	33
2. Sampel Populasi.....	34
3. Teknik Pengambilan Sampel	35
D. Definisi Operasional.....	36
E. Pengumpulan Data	36
1. Sumber Data.....	36
2. Teknik Pengumpulan Data	37
3. Alat Pengumpulan Data	38
F. Analisis Data	40
1. Analisis Univariat	40
2. Analisis Bivariat.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Gambaran Umum Desa Losari	42
B. Gambaran Karakteristik Responden.....	43
C. Analisis Hubungan Penggunaan APD dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida	53
D. Analisis Hubungan Frekuensi Penyemprotan dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida	56
E. Analisis Hubungan Masa Kerja dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida.....	58

F. Analisis Hubungan lama menyemprot dengan Gejala Subjektif	
Keracunan Pestisida	60
G. Keterbatasan Peneliti	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran	66
LAMPIRAN	70

DAFTAR SINGKATAN

ILO	:	International Labour Occupational
BPS	:	Badan Pusat Statistik
PND	:	Perusahaan Non Direktori
RT	:	Rumah Tangga
DDT	:	Dikloro Difenil Trikloroetan
LD50	:	Lethal Dose-50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik Responden Petani Desa Losari, Kecamatan Sumowono	44
Tabel 4.2 Gambaran Penggunaan APD Petani	50
Tabel 4.3 Gejala Subjektif Keracunan Pestisida Responden	52
Tabel 4.5 Chi-Square Tests Penggunaan APD dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida.....	53
Tabel 4.6 Chi-Square Tests Frekuensi Penyemprotan dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida.....	56
Tabel 4.7 Chi-Square Tests Masa Kerja dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida	59
Tabel 4. 8 Chi-Square Tests Lama Menyemprot dengan Gejala Subjektif Keracunan Pestisida.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori Kerangka Teori	31
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	32
Gambar 4. 1 Diagram Karakteristik Umur Responden	44
Gambar 4. 2 Diagram Karakteristik Jenis Kelamin Responden	45
Gambar 4. 3 Grafik Karakteristik Pendidikan Responden.....	46
Gambar 4. 4 Diagram Karakteristik Masa Kerja Responden.....	47
Gambar 4. 5 Diagram Karakteristik Lama Penyemprotan.....	47
Gambar 4. 6 Diagram Karakteristik Frekuensi Penyemprotan Responden	48
Gambar 4. 7 Diagram Karakteristik Penggunaan APD Responden.....	49
Gambar 4. 8 Diagram Gejala Subjektif Keracunan Pestisida Responden	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengujian Distribusi Frekuensi Responden.....	69
Lampiran 2. Uji <i>Chi-Square</i> Gejala Subjektif Keracunan Pestisida.....	72
Lampiran 3. Etichal Clearance.....	78
Lampiran 4. Surat Izin Penelitain dan Pengambilan Data di Desa Mendongan Kecamatan Sumowono.....	79
Lampiran 5. Perizinan Penelitian dan Pengambilan Data Desa Losari.....	80
Lampiran 6. Kuesioner Gejala Subjektif Keracunan Pestisida.....	81
Lampiran 7. Kuesioner Pengelolaan Pestisida dan Penggunaan APD.....	84
Lampiran 8. Data Responden.....	89