

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KETIDAKPATUHAN  
PETANI PENYEMPROT PESTISIDA DALAM PENGGUNAAN  
ALAT PELINDUNG DIRI DI DESA NOONGAN II  
KECAMATAN LANGOWAN BARAT  
KABUPATEN MINAHASA**

**SKRIPSI**

**SYALOM V. WATAK**

**16061126**



**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO**

**2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KETIDAKPATUHAN  
PETANI PENYEMPROT PESTISIDA DALAM PENGGUNAAN  
ALAT PELINDUNG DIRI DI DESA NOONGAN II  
KECAMATAN LANGOWAN BARAT  
KABUPATEN MINAHASA**

Nama : Syalom Vanesa Watak  
NIM : 16061126  
Fakultas : Keperawatan  
Program Studi : Ilmu Keperawatan

Menyetujui,  
Manado, 01 Agustus 2020

Pembimbing I

  
Wahyuni Langelo, BSN, M.Kes

Pembimbing II

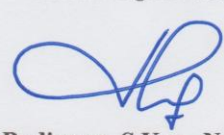
  
dr. Christian Lombogia, MARS

Mengetahui,

Dekan

  
Wahyuni Langelo, BSN, M.Kes

Ketua Program Studi

  
Helly Budiawan, S.Kep., Ns., M.Kes

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KETIDAKPATUHAN**

**PETANI PENYEMPROT PESTISIDA DALAM PENGGUNAAN**

**ALAT PELINDUNG DIRI DI DESA NOONGAN II**

**KECAMATAN LANGOWAN BARAT**

**KABUPATEN MINAHASA**

Yang disusun dan diajukan oleh :

**Syalom Vanesa Watak**

**16061126**

Telah dipertahankan didepan Tim penguji Ujian

Skripsi pada tanggal 01 Agustus 2020 dan

dinyatakan telah memenuhi syarat

**TIM PENGUJI**

**Dosen Penguji 1 : (Johanis Kerangan, S.Kep., Ns., M.Kep)**

**Dosen Penguji 2 : (Wahyuni Langelo, BSN, M.Kes)**

**Dosen Penguji 3 : (dr. Christian Lombogia, MARS)**

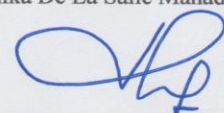
**MENGETAHUI,**

Dekan Fakultas Keperawatan  
Unika De La Salle  
Manado



**Wahyuni Langelo, BSN, M.Kes**

Ketua Program Studi  
Fakultas Keperawatan  
Unika De La Salle Manado



**Helly Budiawan, S.Kep., Ns., M.Kes**

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip di dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang akan saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Manado, 01 Agustus 2020

Mahasiswa



Nama : Syalom Vanesa Watak

NIM : 16061126

PS : Sarjana Keperawatan

Prog : Ilmu Keperawatan

Fak : Keperawatan Unika

De La Salle Manado

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, berkat pertolongan dan kuasa-Nya saya boleh dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Faktor yang berhubungan dengan ketidakpatuhan petani penyemprot pestisida dalam menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat”**

Maka dari itu dengan penuh rasa hormat diucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur, MSC sebagai Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Wahyuny Langelo, BSN,. M.Kes sebagai dekan Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado dan Dosen Pembimbing I yang sudah membimbing selama penulis menyelesaikan skripsi.
3. Natalia Elisa Rakinaung, S.Kep.,Ns.,MNS sebagai wakil dekan Universitas Katolik De La Salle Manado
4. Helly Budiawan, S.Kep.,Ns.,M.Kes sebagai Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado
5. dr. Christian Lombogia, M.A.R.S. sebagai dosen pembimbing II yang sudah membimbing selama penulis menyelesaikan skripsi.
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado
7. Puskesmas Tumaratas Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa yang telah memberikan data awal untuk penyusunan skrpsi
8. RSUD Noongan Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa yang telah memberikan data awal untuk penyusunan skripsi
9. Hukum Tua Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
10. Kedua orang tua dan kakak yaitu Papa Welly, Mama Stevi, Kakak Varlen yang selalu mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi.
11. Teman-teman se angkatan Fakep 2016 yang sama-sama berjuang dari awal hingga sampai pada tahap menyelesaikan skripsi untuk mencapai gelar sarjana.

12. Adapun pihak-pihak yang ikut berperan secara tidak langsung mohon maaf tidak dapat disebutkan satu persatu dan di ucapkan terima kasih sebesar-besarnya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena segala keterbatasan dan pengalaman maka dari itu penulis menerima segala saran, masukan ataupun kritikan yang membangun sehingga diharapkan skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca untuk pengembangan ilmu khususnya dalam ilmu keperawatan.

Manado, 01 Agustus 2020

Syalom Vanesa Watak

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KETIDAKPATUHAN PETANI  
PENYEMPROT PESTISIDA DALAM MENGGUNAKAN  
ALAT PELINDUNG DIRI DI DESA NOONGAN II  
KECAMATAN LANGOWAN BARAT  
KABUPATEN MINAHASA**

**Watak Syalom<sup>1</sup>, Langelo Wahyuni<sup>2</sup>, Lombogia Christian<sup>3</sup>**  
Universitas Katolik De La Salle Manado  
Email : [syalomwatak1998@gmail.com](mailto:syalomwatak1998@gmail.com)

**Abstrak**

**Latar Belakang :** Secara garis besar dampak terpaparnya bahan kimia pestisida sangat berbahaya bagi kesehatan manusia. Dampak buruk yang akan terjadi pada manusia yaitu keracunan, mulai dari keracunan akut hingga kronik bahkan bisa berujung sampai kematian. Keracunan akut akan menimbulkan mual, muntah, pusing, iritasi kulit dan iritasi mata sedangkan keracunan kronik lebih sulit dideteksi karena tidak terasa dengan segera akan tetapi dalam jangka panjang akan menimbulkan gangguan kesehatan yang serius seperti gangguan saraf, fungsi hati serta ginjal.

**Tujuan :** Dari penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan antara pengetahuan, sikap, serta ketersediaan APD dengan ketidakpatuhan dalam menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat.

**Metode :** Pada penelitian ini menggunakan rancangan deskriptif/kuantitatif dengan menggunakan metode pendekatan potong lintang (*Cross Sectional design*). Lokasi penelitian berada di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat. Populasi dalam penelitian adalah petani yang berjumlah 52 orang. Sampel yang diambil dengan teknik *total sampling* dan mendapatkan sampel berjumlah 50 responden.

**Hasil :** Hasil analisis data yang menggunakan uji alternatif *Fisher Exact Test* dan *Pearson Chi-Square* dengan menunjukkan ada hubungan antara pengetahuan dengan ketidakpatuhan petani dalam menggunakan APD dengan nilai *p-value* 0,009, ada hubungan yang signifikan sikap petani dengan ketidakpatuhan dalam menggunakan APD dengan nilai *p-value* 0,000, terdapat hubungan yang signifikan antara ketersediaan APD dengan ketidakpatuhan petani dalam menggunakan APD dengan nilai *p-value* 0,000.

**Kesimpulan :** Terdapat hubungan yang signifikan antara pengetahuan, sikap, ketersediaan APD dengan ketidakpatuhan petani dalam menggunakan APD di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa.

**Kata Kunci :** Ketidakpatuhan Alat Pelindung Diri, Pengetahuan, sikap, ketersediaan APD, Pestisida

**Kepustakaan :** 16 Buku, 13 Jurnal (2010-2020)



**FACTORS RELATED TO NON-COMPLIANCE OF FARMERS DURING  
PESTICIDE SPRAYING WITHOUT PERSONAL PROTECTIVE  
EQUIPMENT AT NOONGAN II VILLAGE, LANGOWAN  
SUB-DISTRICT, MINAHASA DISTRICT**

**Watak Syalom<sup>1</sup>, Langelo Wahyuni<sup>2</sup>, Lombogia Christian<sup>3</sup>**

De La Salle Catholic University of Manado

Email : [syalomwatak1998@gmail.com](mailto:syalomwatak1998@gmail.com)

*Abstract*

**Background :** In general, the impact of pesticide chemical agent exposure is very dangerous for human health. The negative impact for human is poisoning, from acute to chronic poisoning even death. Acute poisoning will cause nausea, vomiting, dizziness, skin irritation, and eye irritation, meanwhile chronic poisoning is harder to detect because there is no immediate effect but in long run will cause serious health problems such as neurological disorder, liver and kidney function.

**Objective :** From this research aimed to see the relation between knowledge, attitude and behavior and PPE availability with non-compliance in PPE wear at Noongan II Village Langowan Sub- district Minahasa District.

**Method :** This research used descriptive/quantitative design with Cross Sectional design approach. Location of the research was at Noongan II Village West Langowan Sub district. Populations in this research were 52 farmers. Sample gathered with total sampling technique and acquired 50 respondents.

**Result :** Data analysis result using Fisher Exact Test alternative test and Pearson Chi-Square showed relation between knowledge and non-compliance of the farmers in wearing PPE with p-value 0.009, there was a significant relationship between farmers attitude with non-compliance in wearing PPE with p-value 0.000, there was significant relationship between PPE availability with farmers' non-compliance in wearing PPE with p-value 0.000.

**Conclusion :** There was a significant relationship between knowledge, attitude and PPE availability with farmer's non-compliance in wearing PPE at Noongan II Village, West Langowan Sub District, Minahasa District.

**Keywords :** PPE Non-Compliance, Knowledge, Attitude, PPE availability, Pesticide

**Literature :** 16 Books, 13 Journals (2010-2020)



## DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Halaman Pengesahan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Pernyataan Orisinalitas	iii
Kata Pengantar	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Abstrak	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>Abstract</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Bagan	xii
Daftar Lampiran	xiii
Daftar Singkatan	xiv
BAB I PENDAHULUAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Pertanyaan Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Alat Pelindung Diri	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Konsep dasar dan kepatuhan dalam penggunaan APD	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Bahaya Pestisida	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Faktor-faktor yang berhubungan dengan perilaku seseorang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Tabel PenelitianTerkait	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Aplikasi Teori Lawrence Green	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III KERANGKA KONSEP	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.1 Kerangka Konsep	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Hipotesis	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Definisi Operasional	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV METODE PENELITIAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Desain penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Tempat dan waktu penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Populasi dan sampel penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Instrumen Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5 Pengumpulan Data	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6 Analisis Data	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.7 Etika Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V HASIL PENELITIAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Hasil Karakteristik Demografi Responden	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Hasil Analisa Univariat (variabel independen dan dependen)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3 Hasil Analisa Bivariat	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VI PEMBAHASAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1 Hasil analisis variabel independent dan dependen	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2 Hasil Analisis Bivariat	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.3 Keterbatasan Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.1 Kesimpulan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.2 Saran	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sarung Tangan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 2 Masker	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 3 Pakaian Kerja	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 4 Kacamata Pelindung	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 5 Pelindung Kepala	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 6 Pelindung Kaki (sepatu bot)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 7 Kementerian Perkebunan-Direktorat Jenderal Perkebunan	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1 Penelitian Terkait **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Definisi Operasional **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 1 Karakteristik Demografi Responden Umur, Jenis kelamin, Pendidikan terakhir, Pekerjaan, dan Lama Bertani di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa Tahun 2020 (n = 50) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 2 Distribusi Frekuensi berdasarkan Pengetahuan Petani di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 3 Distribusi Frekuensi berdasarkan Sikap Petani di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 4 Distribusi Frekuensi berdasarkan Ketersediaan APD Petani di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 5 Distribusi Frekuensi berdasarkan Ketidapatuhan Petani dalam menggunakan Alat Pelindung Diri di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 6 Hubungan Pengetahuan Petani dengan Ketidapatuhan dalam menggunakan Alat Pelindung Diri di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. 7 Hubungan Sikap Petani dengan Ketidapatuhan dalam menggunakan Alat Pelindung Diri di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 8 Hubungan Ketersediaan APD dengan Ketidapatuhan Petani dalam menggunakan Alat Pelindung Diri di Desa Noongan II Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR BAGAN

- Bagan 2. 1 Model PRECEDE-PROCEED Lawrence Green & Kreuter MW  
**Error! Bookmark not defined.**
- Bagan 3. 1 Kerangka Teori Lawrence Green **Error! Bookmark not defined.**
- Bagan 4. 1 Alur Proses Pengumpulan Data **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Curriculum Vitae
- Lampiran 2 *Informed Consent*
- Lampiran 3 Data Demografi Responden
- Lampiran 4 Kuesioner Pengetahuan Tentang Pestisida dan Alat Pelindung Diri
- Lampiran 5 Kuesioner Sikap Tentang Penggunaan APD dan Pestisida
- Lampiran 6 Kuesioner Tentang Ketersediaan Alat Pelindung Diri
- Lampiran 7 Kuesioner Tentang Ketidapatuhan Dalam Menggunakan APD
- Lampiran 8 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas
- Lampiran 9 Master Tabel Uji Validitas dan Reliabilitas
- Lampiran 10 Master Tabel Hasil Penelitian
- Lampiran 11 Hasil Uji Penelitian Menggunakan Uji *Chi-Square*
- Lampiran 12 Lembar Pengambilan Data Awal
- Lampiran 13 Lembar Persetujuan Ujian Proposal
- Lampiran 14 Lembar Revisi Proposal
- Lampiran 15 Lembar Persetujuan Penelitian
- Lampiran 16 Lembar Permohonan Izin Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian
- Lampiran 17 Lembar Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 18 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 19 Lembar Persetujuan Ujian Skripsi

Lampiran 20 Lembar Revisi Skripsi

Lampiran 21 Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing I

Lampiran 22 Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing II

### **DAFTAR SINGKATAN**

APD	= Alat Pelindung Diri
WHO	= World Health Organisation
PERMENTAN	= Peraturan Kementerian Pertanian
KBBI	= Kamus Besar Bahasa Indonesia
SIKer	= Sentra Informasi Keracunan