

**KORELASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN  
KELUHAN KESEHATAN PADA PETANI PENYEMPROTAN  
PESTISIDA DI KECAMATAN  
BATANG KUIS**

**SKRIPSI**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

Oleh :

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

MAY PEGGI SYAFUTRI  
SUMATERA UTARA MEDAN

0801173298

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2021**

**KORELASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN  
KELUHAN KESEHATAN PADA PETANI PENYEMPROTAN  
PESTISIDA DI KECAMATAN  
BATANG KUIS**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)**

**Oleh :  
MAY PEGGI SYAFUTRI**

**NIM : 0801173298**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2021**

**KORELASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN  
KELUHAN KESEHATAN PADA PETANI PENYEMPROTAN  
PESTISIDA DI KECAMATAN  
BATANG KUIS**

**MAY PEGGI SYAFUTRI**

**NIM : 0801173298**

**ABSTRAK**

Penggunaan pestisida tersebar luas di negara berkembang, termasuk Indonesia. Penggunaan pestisida tersebar luas di kalangan petani di Kecamatan Batang Kuis, dan paparan pestisida dapat menyebabkan masalah kesehatan. Penggunaan pestisida dan alat pelindung diri dan hubungannya dengan masalah kesehatan di daerah tersebut saat ini kurang dipahami. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dan menggunakan 170 petani sebagai sampel dengan desain *cross sectional*. Wawancara dan observasi digunakan untuk mengumpulkan informasi. Untuk mengetahui hubungan penggunaan APD dengan gangguan kesehatan spesifik pestisida (sakit kepala, gatal-gatal, mual, muntah, dan tremor) pada petani penyemprot pestisida, analisis data menggunakan uji Chi Square univariat dan bivariat. Ada hubungan antara jenis kelamin, waktu kerja, dan penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan masalah kesehatan petani yang menggunakan pestisida. Misalnya waktu kerja memiliki p-value 0,046 dan penggunaan APD memiliki p-value 0,000. Pusat keluhan kesehatan yang diajukan petani tentang pemakaian alat pelindung diri yang tidak tepat.

**Kata kunci:** petani, pestisida, penggunaan APD, Keluhan Kesehatan

**CORRELATIONS OF USE OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENTS WITH  
HEALTH COMPLAINTS OF PESTICIDE SPRAYING FARMERS  
PESTICIDES IN THE DISTRICT  
BATANG KUIS**

**MAY PEGGI SYAFUTRI**

**NIM : 0801173298**

The use of pesticides is widespread in developing countries, including Indonesia. Pesticide use is widespread among farmers in Batang Kuis District, and exposure to pesticides can cause health problems. The use of pesticides and personal protective equipment and their relationship to health problems in the area is currently poorly understood. This type of research is quantitative and uses 170 farmers as a sample with a cross sectional design. Interviews and observations were used to collect information. To determine the relationship between the use of PPE with pesticide-specific health problems (headache, itching, nausea, vomiting, and tremors) among farmers spraying pesticides, data analysis used univariate and bivariate Chi Square tests. There is a relationship between gender, working time, and use of personal protective equipment (PPE) with the health problems of farmers who use pesticides. For example, working time has a p-value of 0.046 and the use of PPE has a p-value of 0.000. Center for health complaints submitted by farmers regarding the use of inappropriate personal protective equipment.

**Keyword :** farmers, pesticides, use of PPE, Health Complaints

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : May Peggi Syafutri

NIM : 0801173298

**KORELASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN KELUHAN  
KESEHATAN PADA PETANI PENYEMPROTAN PESTISIDA DI KECAMATAN  
BATANG KUIS**

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UIN-SU) Medan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI Medan, 25 Agustus 2022  
SUMATERA UTARA MEDAN

Disetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Integrasi Keislaman

**Tri Bayu Purnama. SKM, M.Med, Sci**  
NIP. 19921014 201903 1011

**Dr. Watni Marpaung, M.Ag**  
NIP. 198205152009121007

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Dengan Judul

**KORELASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN KELUHAN KESEHATAN PADA PETANI PENYEMPROTAN PESTISIDA DI KECAMATAN BATANG KUIS**

Yang telah dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

**MAY PEGGI SYAHFUTRI**  
**0801173298**

Telah Diuji Dan Dipertahankan Di Hadapan Tim Penguji Skripsi Pada Tanggal 25 Agustus 2022 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

**TIM PENGUJI**  
**Ketua Penguji**

**SUSILAWATI, S.KM, M.Kes**  
**NIP. 1973111319982004**

**PENGUJI I**

**Tri Bayu Purnama, SKM, M.Med, Sci**  
**NIP. 19921014 201903 1011**

**PENGUJI II**

**Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes**  
**NIP. 1100000111**

**PENGUJI III**

**Dr. Watni Marpaung, M.Ag**  
**NIP. 198205152009121007**

Medan, 11 Oktober 2022  
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara  
Plt Dekan,

**Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc**  
**NIP. 198008062006041003**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : May Peggi Syafutri  
NIM : 0801173298  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
Tempat/Tgl Lahir : Medan, 22 May 2022  
Judul Skripsi : Korelasi Penggunaan Alat Pelindung Diri dengan Keluhan Kesehatan  
Pada Petani Penyemprotan Pestisida di Kecamatan Batang Kuis

### Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain (plagiarism), maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan.

**Medan, 25 Agustus 2022**

**May Peggi Syafutri**  
**0801173298**

## RIWAYAT HIDUP PENULISAN

Nama : May Peggi Syafutri  
Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 22 May 2022  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Golongan Darah : B+  
Agama : Islam  
Alamat Rumah : Dusun VII Dahlia Jl. Surya Haji Desa Laut Dendang Kec.  
Percut Sei Tuan  
Kode Pos : 20371  
*Contact Person* : +6281284760562  
Alamat E-mail : maypeggisyafultri@gmail.com

### **Pendidikan Formal**

1. TK Paud Dahlia Indah.
2. SD Negeri 106162 Medan Estate.
3. SMP Negeri 06 Percut Sei Tuan.
4. SMA/SMK Swasta Teladan Medan.
5. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU) Medan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal ini dengan judul “Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri dengan Keluhan Kesehatan pada Petani Penyemprotan Pestisida di Kecamatan Batang Kuis”, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan S1 di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara khususnya peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.

Dalam penyelesaian proposal ini, tidak terlepas dari keterlibatan banyak pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan baik secara moral maupun material. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Ibu Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing saya dalam perkuliahan dan selalu menjadi inspirasi saya.
2. Bapak Dr. Watni Marpaung M.A, selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, pikiran, penjelasan, petunjuk dan bimbingan dengan penuh kesabaran sehingga dapat terselesaikannya proposal skripsi ini.
3. Bapak Tri Bayu Purnama, SKM, M.Med.Sci, selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran, penjelasan, arahan serta bimbingan dengan penuh kesabaran sehingga dapat terselesaikannya proposal skripsi ini.
4. Ibu Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes, selaku Dosen penguji yang telah meluangkan waktu serta memberikan saran untuk skripsi ini.
5. Para Petani di Kecamatan Batang Kuis yang telah membantu dalam proses penelitian ini.

6. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Kesehatan masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara atas bimbingan dan bantuannya selama saya menjadi mahasiswa.
7. Orang Tua saya Ibu Misiati dan Bapak Suhardi yang telah memberikan do'a, dukungan, bimbingan, serta kasih sayang yang tiada batas dan pengorbanan yang tiada tara.
8. Sahabat tercinta yaitu, May Diya Sari Nst terima kasih telah memberikan dukungan, semangat serta do'a yang diberikan selama ini.
9. Teman-teman seperjuangan yaitu Anggraini Putri Utami, Hasnah Hayati Lubis, Ayu Amelia dan Azra Afifah Saktira Nst yang telah membantu atas kelancaran dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan selama di perkuliahan yaitu Bigos Girls yang selalu mendukung, membantu dan memberikan semangat selama ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-per satu.

Peneliti menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan dan peneliti juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Sehingga skripsi ini dapat dijadikan acuan tindak lanjut penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 27 Desember 2021

Penulis,

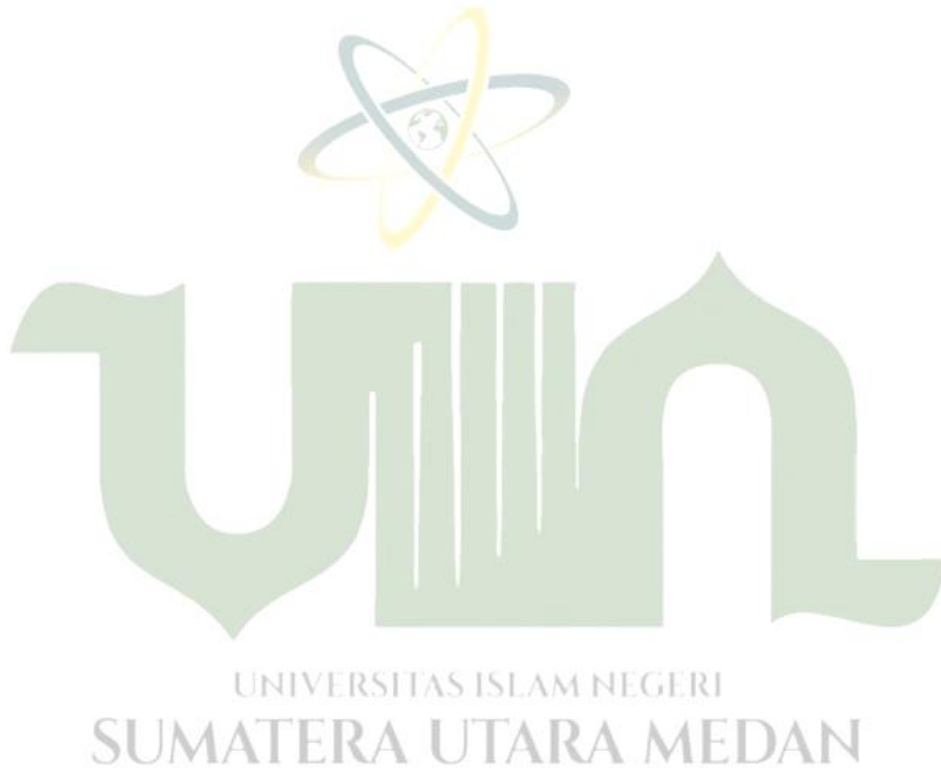
May Peggi Syafutri

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>X</b>
<b>BAB 1</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 1 Tujuan Umum .....	4
1.3 2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4 1 Manfaat Bagi Petani .....	4
1.4 2 Manfaat Bagi Mahasiswa .....	4
1.4 3 Manfaat Bagi Peneliti lain .....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Keluhan Kesehatan .....	6
2.1 1 Definisi Keluhan Kesehatan .....	6
2.1 2 Sakit Kepala .....	6
2.1 3 Gatal-gatal .....	7
2.1 4 Kelelahan .....	7
2.1 5 Mual-mual .....	8
2.1 6 Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	9
2.1 7 Kecelakaan Kerja .....	10
2.2 Pestisida .....	11
2.2 1 Definisi Pestisida .....	11
2.2 2 Bahaya Dampak Negatif Penggunaan Pestisida .....	12
2.2 3 Cara Terpapar manusia terhadap Pestisida .....	13
2.2 4 Keracunan Pestisida .....	15
2.3 Alat Pelindung Diri (APD) .....	16
2.3 1 Definisi APD .....	16
2.3 2 Jenis-jenis Alat pelindung Diri .....	16
2.3 3 Tujuan dan Manfaat Alat Pelindung Diri .....	20
2.3 4 Kelemahan dan Kelebihan APD .....	20
2.3 5 Peraturan UU tentang APD .....	21
2.4 Kajian Integrasi Keislaman .....	23

2.5 Kerangka Teori .....	28
2.6 Kerangka Konsep .....	30
2.7 Hipotesis .....	30
<b>BAB III .....</b>	<b>31</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
3.1 Jenis dan Desain Penelitian .....	31
3.2 Lokasi dan waktu Penelitian .....	31
3.3 Populasi dan Sampel .....	31
3.3 1 Populasi .....	31
3.3 2 Sampel .....	31
3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....	32
3.5 Variabel Penelitian .....	32
3.5 1 Variabel Bebas .....	32
3.5 2 Variabel Terikat .....	33
3.6 Definisi Operasional .....	33
3.7 Aspek Pengukuran .....	34
3.8 Uji Validitas dan Reabilitas .....	34
3.8 1 Uji Validitas .....	34
3.8 2 Uji Reabilitas .....	34
3.9 Teknik Pengambilan Data .....	34
3.10 Alat Instrumen Penelitian .....	35
3.11 Prosedur Pengumpulan Data .....	35
3.12 Analisis Data .....	35
<b>BAB IV .....</b>	<b>38</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	38
4.1 1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	38
4.1 2 Gambaran Masa Kerja, Usia dan Jenis Kelamin Petani .....	39
4.1 3 Gambaran Pengetahuan pada Petani .....	40
4.1 4 Gambaran Perilaku pada Petani .....	43
4.1 5 Gambaran Tindakan pada Petani .....	45
4.1 6 Gambaran Keluhan Kesehatan pada Petani .....	48
4.1 7 Gambaran Penggunaan APD pada Petani .....	50
4.1 8 Gambaran Hubungan Usia dengan Keluhan Kesehatan .....	51
4.1 9 Gambaran Hubungan Jenis Kelamin dengan Keluhan Kesehatan .....	52
4.1 10 Gambaran Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan Kesehatan .....	53
4.1 11 Gambaran Hubungan Penggunaan apd dengan Keluhan Kesehatan .....	53
4.2 Pembahasan .....	54
4.2 1 Gambaran Hubungan Usia dengan Keluhan Kesehatan .....	54
4.2 2 Gambaran Hubungan Jenis Kelamin dengan Keluhan Kesehatan .....	56
4.2 3 Gambaran Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan Kesehatan .....	57
4.2 4 Gambaran Hubungan Penggunaan apd dengan Keluhan Kesehatan .....	59
<b>BAB V .....</b>	<b>65</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan .....	65

5.2 Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>70</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	33
Tabel 4.1 Distribusi Umur, Jenis Kelamin, dan Masa Kerja Para Petani di Kecamatan Batang Kuis .....	39
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan Petani di Kecamatan Batang Kuis .....	40
Tabel 4.3 Distribusi Responden berdasarkan tingkat Pengetahuan Petani .....	42
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Tingkat Perilaku Petani di Kecamatan Batang Kuis .....	43
Tabel 4.5 Distribusi Responden berdasarkan tingkat Perilaku Petani .....	44
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Tindakan petani di Kecamatan Batang Kuis .....	45
Tabel 4.7 Distribusi Responden berdasarkan tingkat Tindakan Petani .....	48
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Keluhan Kesehatan petani di Kecamatan Batang Kuis .....	48
Tabel 4.9 Distribusi Responden berdasarkan tingkat Keluhan Kesehatan Petani .....	50
Tabel 4.10 Distribusi Frekuensi Penggunaan APD petani di Kecamatan Batang Kuis .....	50
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi APD yang digunakan petani di Kecamatan Batang Kuis .....	51
Tabel 4.12 Hubungan Umur dengan Keluhan Kesehatan petani .....	51
Tabel 4.13 Hubungan Jenis Kelamin dengan Keluhan Kesehatan petani .....	52
Tabel 4.14 Hubungan masa kerja dengan Keluhan Kesehatan petani .....	53
Tabel 4.15 Hubungan penggunaan APD dengan Keluhan Kesehatan petani .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori .....	29
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian .....	29



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Kuesioner Penelitian .....	70
Lampiran II Uji Univariat dan Bivariat .....	78
Lampiran III Surat Izin Penelitian .....	96
Lampiran IV Dokumentasi Penelitian .....	99



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN