



**PENERAPAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA PETANI JAGUNG AYAM DI  
DESA GERAGAHAN SAAT MULAI BERCOCOK TANAM**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**AHMAD FADLI  
NIM. 0801172200**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI**

**SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2022**

# **PENERAPAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA PETANI JAGUNG AYAM DI DESA GERAGAHAN SAAT MULAI BERCOBOK TANAM**

**AHMAD FADLI**  
**NIM. 0801172200**

## **ABSTRAK**

Alat Pelindung Diri (APD) adalah seperangkat alat keselamatan yang digunakan oleh pekerja untuk melindungi seluruh atau sebagian tubuh dari kemungkinan adanya paparan potensi bahaya lingkungan kerja terhadap kecelakaan dan penyakit akibat kerja. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penerapan APD pada petani jagung ayam di Desa Geragahan saat mulai bercocok tanam. Jenis penelitian kuantitatif yang sifatnya *accidental sampling* kemudian memakai desain studi *cross-sectional*. Pengumpulan data untuk penelitian ini memakai kuesioner yang kemudian diolah dengan memakai aplikasi SPSS. Untuk analisis data pada penelitian memakai uji *chi square*. Populasi penelitian berjumlah sebanyak 1.785 orang petani jagung dengan sampel penelitian berjumlah sebanyak 73 orang petani jagung. Berdasarkan hasil penelitian, masih banyak petani jagung ayam di Desa Geragahan yang tidak memakai APD lengkap, dari 5 macam APD petani jagung ayam di Desa Geragahan yang paling banyak tidak memakai APD pada alat pelindung kaki, yang mana dipakai sebanyak 10 orang (13,7 %) dan yang tidak dipakai sebanyak 63 orang (86,3 %) dari 73 sampel. Untuk para petani jagung, penting untuk selalu memakai APD untuk meminimalisir kecelakaan dan penyakit akibat kerja.

**Kata Kunci : Alat Pelindung Diri, Petani Jagung**

***APPLICATION OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ON CHICKEN  
CORN FARMERS IN GERAGAHAN VILLAGE WHEN STARTING TO FIT  
FOR PLANTING***

**AHMAD FADLI**  
**NIM. 0801172200**

***ABSTRACT***

Personal Protective Equipment (PPE) is a set of safety equipment used by workers to protect all or part of the body from the possibility of exposure to potential hazards of the work environment against accidents and occupational diseases. The purpose of this study was to determine the application of PPE to chicken corn farmers in Geragahan Village when they started farming. This type of quantitative research which is accidental sampling then uses a cross-sectional study design. Data collection for this study used a questionnaire which was then processed using the SPSS application. For data analysis in the study using the chi square test. The research population amounted to 1,785 corn farmers with the research sample amounting to 73 corn farmers. Based on the results of the study, there are still many chicken corn farmers in Geragahan Village who do not use complete PPE, of the 5 types of PPE chicken corn farmers in Geragahan Village who do not use PPE at most of the foot protective equipment, which is used as many as 10 people (13.7%) and which were not used were 63 people (86.3%) from 73 samples. For corn farmers, it is important to always wear PPE to minimize accidents and occupational diseases.

***Keywords: Personal Protective Equipment, Corn Farmers***

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ahmad Fadli  
NIM : 0801172200  
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Kesehatan Masyarakat  
Tempat/Tanggal Lahir : Padang/05 Desember 1998  
Judul Skripsi : Penerapan Alat Pelindung Diri (APD)  
Pada Petani Jagung Ayam Di Desa  
Geragahan Saat Mulai Bercocok  
Tanam

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 pada Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian 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, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, 17 Maret 2022

**AHMAD FADLI**  
**NIM. 0801172200**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Nama** : **Ahmad Fadli**  
**Nim** : **0801172200**  
**Peminatan** : **Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)**  
**Program Studi** : **Ilmu Kesehatan Masyarakat**  
**Fakultas** : **Kesehatan Masyarakat**  
**Judul Skripsi** : **Penerapan Alat Pelindung Diri (APD) Pada  
Petani Jagung Ayam Di Desa Geragahan Saat  
Mulai Bercocok Tanam**

**Menyetujui,  
Pembimbing Skripsi**

**Zata Ismah, SKM, MKM**  
**NIP. 199301182018012001**

**Pembimbing Integrasi Keislaman**

**Dr. Watni Marpaung, MA**  
**NIP. 198205152009121007**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi dengan Judul :

**Penerapan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Jagung Ayam Di Desa Geragahan Saat Mulai Bercocok Tanam**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :

**AHMAD FADLI**  
**NIM. 0801172200**

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi  
Pada Tanggal 17 Maret 2022 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Diterima

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

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

**NIP. 110000111**

**Penguji I**

**Penguji II**

**Penguji Integrasi**

**Zata Ismah, SKM, MKM**

**NIP. 199301182018012001**

**Susilawati, SKM, M.Kes**

**NIP. 1973111131998032004**

**Dr. Watni Marpaung, M.A**

**NIP. 198205152009121007**

Medan, 17 Maret 2022

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Progam Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

**Dekan,**

**Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd**

**NIP. 196207161990031004**

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ahmad Fadli

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Tempat/Tanggal Lahir : Padang, 05 Desember 1998

Kewarganegaraan : Indonesia

Agama : Islam

Alamat : Lubuk Panjang, Jorong II Geragahan  
Tengah, Kecamatan Lubuk Basung,  
Kabupaten Agam, Sumatera Barat.

Kode Pos : 26451

Nomer Telepon : 085374747337

Status : Belum Menikah

Email : [fadtinfik.fadli05@gmail.com](mailto:fadtinfik.fadli05@gmail.com)

Latar Belakang Pendidikan

SD : SD Negeri 03 Geragahan

SMP : SMP Excellent Nurul Ikhlas

SMA : SMA Excellent Nurul Ikhlas

Universitas : Universitas Islam Negeri Sumatera  
Utara



Data Orang Tua

Nama Ayah : Zulkifli (alm)

Nama Ibu : Arneti

Alamat Orang Tua : Lubuk Panjang, Jorong II Geragahan  
Tengah, Kecamatan Lubuk Basung,  
Kabupaten Agam, Sumatera Barat.



## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji bagi Allah Swt yang mana telah menganugerahkan nikmat dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi tentang **“Penerapan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Jagung Ayam Di Desa Geragahan Saat Mulai Bercocok Tanam”**. Kemudian tidak lupa juga Shalawat dan salam kepada junjungan kita yakni Nabi Besar Muhammad saw sebagai *uswatun hasanah* dalam kehidupan sehari-hari.

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk disetujui sebagai langkah awal penyusunan skripsi yang ditujukan dalam rangka meraih gelar Strata Satu (S1) jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Bapak Dr.Mhd Furqan, S.Si, M.Comp.Sc selaku wakil dekan 1, Bapak Dr. Watni Marpaung, M.A Selaku wakil dekan 2 dan bapak, Bapak Dr.Salamuddin, M.A
3. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

4. Ibu Zata Ismah, SKM, MKM selaku Dosen pembimbing skripsi yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Watni Marpaung, M.A selaku Dosen pembimbing akademi dan juga dosen pembimbing integrasi keislaman yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan pengarahan kepada saya selama ini.
6. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes, dan Ibu Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes\_seluaku Dosen Penguji saya yang telah banyak memberikan saran dan kritikan demi kesempurnaan skripsi yang saya buat ini.
7. Ibu Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes selaku kepala peminatan K3 dan dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
8. Kepada seluruh Dosen dan staff Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara atas dukungannya kepada penulis.
9. Seluruh petani jagung ayam Desa Geragahan yang bersedia menjadi responden dan telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner.
10. Orang tua dan keluarga tercinta mendiang Ayah saya Zulkifli (alm) dan Ibu saya Arneti mendiang Bundo Arnelis (Almh) dan mendiang Nenek Karama (Almh) yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moril dan material selama saya menempuh perkuliahan saya dan juga selama penulisan skripsi ini.
11. Seluruh dunsanak-dunsanak saya dikampung yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
12. Teman-teman seperjuangan Ilmu Kesehatan Masyarakat 2017 terima kasih atas kebersamaan kalian semua selama kurang lebih 4 tahun yang telah banyak memberikan masukan dari arti kebersamaan kepada saya.
13. Teman-teman angkatan IKM D 2017, yang telah mengisi waktu kuliah selama lebuh kurang 2 tahun dan selalu baik dan memberikan semangat dalam penulisan.

14. Kepada Adik-adik saya tersayang, Zuartina dan Rafiki yang telah mengisi hari dan membangkitkan semangat saya untuk penulisan skripsi ini.
15. Kepada Jaihee Rina Artika, SKM yang telah membantu saya suka dan duka dalam penyelesaian skripsi ini.
16. Kepada keluarga besar KSR PMI UINSU yang khususnya Teman-teman pengurus dari angkatan 21 dan angkatan 22 KSR PMI UINSU yang telah memberi semangat saya untuk penulisan skripsi ini.
17. Teman-teman Peminatan K3 Kelas A yang telah mengisi waktu kuliah dan selalu baik dan memberikan semangat dalam penulisan.
18. Teman-teman Siap Kemana Aja yaitu Chairul Ikhsan Nasution, SKM, Dara Maulidini Akbar, SKM, Mauli Dina Siregar, SKM, Muhammad Irfan, SKM, dan Rina Artika, SKM.
19. Teman-teman Alumni SDN 03 Geragahan.
20. Teman-teman Alumni Pondok Pesantren Modern Nurul Ikhlas (PPMNI).
21. Sahabat satu kampung di PPMNI yaitu Muhammad Darma Agung, ST yang telah mendukung dan membantu untuk menyelesaikan skripsi.
22. Seluruh pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas do'a dan motivasinya. Semoga Allah swt selalu melimpahkan rahmat dan rezeki-Nya kepada kita semua. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya. Akhirnya hanya kepada Allah swt kita kembalikan semua urusan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan pembaca umum.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Medan, 17 Maret 2022

**AHMAD FADLI**  
**NIM. 0801172200**

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.3.1 Tujuan Umum .....	8
1.3.2 Tujuan Khusus .....	9
1.4 Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS</b> .....	<b>10</b>
2.1 Alat Pelindung Diri (APD) .....	10
2.1.1 Pengertian APD .....	10
2.1.2 Kriteria APD .....	11
2.1.3 Jenis-jenis APD .....	11
2.1.4 APD Petani Jagung .....	15
2.2 Kajian Integrasi Keislaman .....	16

2.2.1 Bekerja dalam Islam.....	16
2.2.2 Konsep Keselamatan Pekerja dalam Islam .....	17
2.2.3 Konsep APD dalam Islam.....	19
2.2.4 Pandangan Islam Terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)..	23
2.2.5. Lokasi dan Permasalahan dalam Penelitian .....	25
2.3 Kerangka Teori Penelitian .....	27
2.4 Kerangka Konsep Penelitian.....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	29
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
3.2.1 Lokasi Penelitian .....	29
3.2.2 Waktu Penelitian.....	29
3.3 Populasi dan Sempel .....	29
3.3.1 Populasi.....	29
3.3.2 Sempel.....	30
3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....	31
3.5 Definisi Operasional.....	32
3.6 Aspek Pengukuran .....	35
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.7.1 Jenis Data .....	35
3.7.2 Alat atau Instrumen Penelitian.....	35
3.7.3 Prosedur Pengumpulan Data .....	35
3.8 Uji Validitas dan Reliabilitas .....	36
3.6.1 Uji Validitas .....	36
3.6.2 Uji Reliabilitas .....	39
3.9 Analisis Data.....	39
3.8.1 Analisis Univariat .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>

4.1 Hasil Penelitian .....	40
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	40
4.1.2 Proses Bercocok Tanam Jagung Ayam.....	43
4.1.3 Karakteristik Responden .....	44
4.1.4 Pemakaian Alat Pelindung Diri.....	47
4.1.5 APD yang di Pakai .....	48
4.2 Pembahasan.....	52
4.2.1 Gambaran Bentuk APD Petani Jagung Ayam .....	54
4.2.2 Penerapan Alat Pelindung Kepala Petani Jagung Ayam .....	56
4.2.3 Penerapan Alat Pelindung Pernafasan Petani Jagung Ayam .....	57
4.2.4 Penerapan Alat Pelindung Tangan Petani Jagung Ayam .....	59
4.2.5 Penerapan Alat Pelindung Kaki Petani Jagung Ayam .....	60
4.2.6 Penerapan Alat Pelindung Tubuh Petani Jagung Ayam.....	61
4.2.7 Penyelesaian Masalah Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani.....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>72</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Petani Desa Geragahan dan kondisi dilapangan .....	5
Gambar 2.1 Caping dan Topi Coboï .....	12
Gambar 2.2 Masker 3ply dan masker N95.....	13
Gambar 2.3 Sarung Tangan.....	14
Gambar 2.4 Sepatu Boot .....	14
Gambar 2.5 Baju dan Celana Panjang.....	15
Gambar 2.6 kerangka teori penelitian .....	27
Gambar 2.7 kerangka konsep penelitian .....	28
Gambar 4.1 Proses bercocok tanam jagung .....	43
Gambar 4.2 Pencicil benih .....	44
Gambar 4.3 Penugal benih .....	44
Gambar 4.4 Caping dan Topi .....	49
Gambar 4.5 Masker 3ply dan masker N95.....	50
Gambar 4.6 Sarung Tangan.....	50
Gambar 4.7 Sepatu Boot .....	51
Gambar 4.8 Baju dan Celana Panjang.....	51
Gambar 4.9 Petani jagung ayam .....	54
Gambar 4.10 Obat Jagung.....	57



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Defenisi Operasional.....	32
Tabel 3.2 Hasil Uji Validitas Kuesioner Pemakiaan APD.....	38
Tabel 3.4 Hasil Uji Validitas Kuesioner APD yang di Pakai .....	38
Tabel 3.4 Hasil Uji Reabilitas Kuesioner.....	39
Tabel 4.1 Batas-batas administrative wilayah.....	41
Tabel 4.2 Luas Daerah Menurut Nagari di Kecamatan Lubuk Basung, 2020 ....	42
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Menurut Nagari di Kecamatan Lubuk Basung, 2020...42	
Tabel 4.4 Distribusi Responden Berdasarkan Usia.....	44
Tabel 4.5 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan .....	45
Tabel 4.6 Distribusi Responden Berdasarkan Status Pernikahan .....	46
Tabel 4.7 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	47
Tabel 4.8 Distribusi Responden Berdasarkan Pemakaian Alat Pelindung Diri ..47	
Tabel 4.9 Distribusi Responden Berdasarkan APD yang di Pakai .....	48



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I .....	72
Lampiran II .....	73
Lampiran III .....	74
Lampiran IV .....	77
Lampiran V .....	79



