

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG PERNAPASAN  
(RESPIRATOR) TERHADAP FUNGSI PARU PADA PETANI  
SAWAH PENGGUNA PESTISIDA SEMPROT DI DESA  
DUHIADA'A KECAMATAN MARISA  
KABUPATEN POHUWATO**

*Oleh :*  
**SISKA NENTO  
NIM. 811415015**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**

**PEMBIMBING II**

  
**Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes**  
NIP :19631001198803 2 002

  
**Ekawati Prasetya, S.Si, M.Kes**  
NIP. 19810227200812 2 001

Gorontalo, 17 Januari 2020  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat

  
**Dr. Sylva Flora N Tarigan, SH, M.Kes**  
NIP : 19820323200812 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG PERNAPASAN  
(RESPIRATOR) TERHADAP FUNGSI PARU PADA PETANI  
SAWAH PENGGUNA PESTISIDA SEMPROT DI DESA  
DUHIADA'A KECAMATAN MARISA  
KABUPATEN POHUWATO

Oleh :

SISKA NENTO  
NIM. 811 415 015

Telah di pertahankan di depan penguji

Hari / Tanggal : Sabtu/ 18 Januari 2020  
Waktu : 09.00 – 10.00 WITA

Penguji :

1. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes : .....  
NIP. 19631001198803 2 002
2. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes : .....  
NIP. 19810227200812 2 001
3. Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes : .....  
NIP. 19660918199203 1 002
4. Dr. Sylva Flora N Tarigan, SH, M.Kes : .....  
NIP. 19820323200812 2 001

Gorontalo, 18 Januari 2020

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan  
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes  
NIP. 19631001198803 2 002

## ABSTRAK

**Siska Nento.811415015. 2020 Pengaruh pemakaian alat pelindung pernapasan (Respirator) Terhadap Fungsi Paru Pada Petani Sawah Pengguna Pestisida Semprot Di desa Duhiada'a Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato. Skripsi. Jurusan Kesehatan Masyarakat. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Herlina jusuf., M. Kes dan Pembimbing II Ekawaty prasetya, S.Si, M.Kes**

Alat pelindung diri merupakan alat yang digunakan untuk melindungi petani dari luka atau penyakit yang diakibatkan oleh adanya kontak dengan bahaya di tempat kerja baik yang bersifat kimia, biologis, radiasi, fisik, elektrik, mekanik dan lainnya. Gangguan pernapasan merupakan terjadinya gangguan pada system respirator yang terjadi setelah sekian lama pekerja petani terpapar pestisida. Rumusan masalah Penelitian ini yaitu untuk mengetahui Pengaruh pemakaian alat pelindung pernapasan dengan fungsi paru pada petani sawah pengguna pestisida semprot Desa Duhiada'a Kabupaten Pohuwato. Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemakaian alat pelindung pernapasan terhadap fungsi paru pada petani sawah pengguna pestisida semprot di Desa Duhiada'a Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yakni observasi analitik dengan pendekatan *Cross Sectional*. Populasi dalam penelitian ini 171 orang, menggunakan teknik *Purposive sampling* sehingga di dapat 50 orang yang menjadi sampel. Analisis data menggunakan uji *Chi square*.

Hasil penelitian dengan menggunakan analisis Bivariat, fungsi paru Tidak Beresiko dengan masa kerja < 5 tahun yaitu 33 orang dan beresiko 17 orang yaitu masa kerja  $\geq 5$  tahun. Fungsi paru dengan dengan < 4 jam terdapat 23 orang yang tidak beresiko dan beresiko 27 orang yaitu  $\geq 4$  jam. Fungsi paru dengan yang menggunakan masker terdapat 11 orang dan tidak menggunakan masker 39 orang.

Petani diharapkan menggunakan Alat pelindung diri yang sempurna pada saat melakukan penyemprotan, seperti kemeja lengan panjang dan celana panjang, masker, topi, sarung tangan dan pelindung mata, sehingga dapat meminimalisir terjadinya keracunan akibat paparan pestisida.

**Kata Kunci :** Alat Pelindung Diri, Fungsi Paru, Pestisida

#### ABSTRACT

Siska Nento. 811415015. 2020. The Influence of Respirator toward Pulmonary Function of Farmers who use Spray Pesticide at Duhiada'a Village, Marisa Sub-district, Pohuwato District. Skripsi. Department of Public Health, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Hj. Herlina Jusuf., M.Kes and the co-supervisor is Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

Personal protective equipment is implemented by the farmers to protect them from wound or disease caused by contacting the dangers in work place such as chemical, biological, radiation, physical, electrical, mechanical, or other dangers. The respiratory disorder on farmers is the disorder on respiratory system occurred after a long time exposed by spray pesticide. The problem statement of this research is how the influence of the application of respirator on pulmonary function of farmers who use spray pesticide at Duhiada'a Village, Marisa Sub-district, Pohuwato District is. This research is to investigate the influence of the application of respirator on pulmonary function of farmers who use spray pesticide at Duhiada'a Village, Marisa Sub-district, Pohuwato District.

This research applies analytical observation method with Cross sectional approach. The population is 171, while samples through purposive sampling technique are 50 respondents. The technique of data analysis is Chi Square test.

Findings by Bivariate analysis reveal that respondents who have unrisks pulmonary function with < 5 years period of work are 33, and 17 respondents have  $\geq$  5 years period of work with risks pulmonary function. There are 23 respondents who have working time less than 4 hours with unrisks pulmonary function and 27 who have working time  $\geq$  4 hours with risks pulmonary function. 11 respondents wear mask while 39 respondents do not wear mask during working.

The farmers are expected to apply the complete personal protective equipment during spraying the pesticide such as long sleeve shirt, long pants, mask, hat, gloves, and goggles to minimize the pesticide poisoning.

**Keywords: Personal Protective Equipment, Pulmonary Function, Pesticide**

