



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA  
NEUROTOKSIK PADA PETANI TANAMAN SAYUR AKIBAT  
PAPARAN PESTISIDA DI NAGARI SUNGAI NANAM  
KECAMATAN LEMBAH GUMANTI TAHUN 2021**

**Oleh:**

**SHINTIA FEBRIANI SAFITRI**

**No. BP: 1711211004**

**Pembimbing:**

**Azyyati Ridha Alfian, SKM, MKM**

**Novia Wirna Putri, SKM, MPH**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2021**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Agustus 2021**

**SHINTIA FEBRIANI SAFITRI, No.Bp: 1711211004**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA  
NEUROTOKSIK PADA PETANI PENYEMPROT TANAMAN SAYUR DI  
NAGARI SUNGAI NANAM KECAMATAN LEMBAH GUMANTI TAHUN  
2021**

xi + 97 Halaman, 25 tabel, 2 gambar, 7 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan**

Neurotoksisitas adalah rusaknya bagian otak yang diakibatkan oleh bahan yang bersifat toksik salah satunya pestisida. Hasil studi pendahuluan didapatkan 70% petani mengalami gejala neurotoksik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan gejala neurotoksik pada petani penyemprot di Nagari Sungai Nanam tahun 2021.

**Metode**

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif desain *cross sectional*. Dilakukan di Nagari Sungai Nanam bulan Maret-Agustus 2021, jumlah populasi 416 orang dan sampel 86 orang. Teknik pengambilan sampel *propotional random sampling*. Instrumen penelitian wawancara menggunakan kuesioner. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat menggunakan uji *chi-square*.

**Hasil**

Hasil penelitian didapatkan 73,3% mengalami gejala neurotoksik, 58,1% pengetahuan kurang, 80,2% berisiko umur >35 tahun, 17,4% status gizi lebih, 79,1% tidak menggunakan APD lengkap, 75,6% menggunakan jenis pestisida dicampur, 82,6% masa kerja  $\geq 10$  tahun, 12,8% perokok berat. Hasil analisis bivariat menunjukkan ada hubungan, variabel umur ( $p\text{-value}=0,000$ ), pengetahuan ( $p\text{-value}=0,000$ ), masa kerja ( $p\text{-value}=0,025$ ), jenis pestisida ( $p\text{-value}=0,006$ ). Variabel yang tidak berhubungan pemakaian APD ( $p\text{-value}=1,000$ ), status gizi ( $p\text{-value}=0,922$ ), dan status merokok ( $p\text{-value}=0,807$ ).

**Kesimpulan**

Terdapat hubungan antara umur, pengetahuan, masa kerja, jenis pestisida dengan gejala neurotoksik pada petani penyemprot. Disarankan kepada Dinas Kesehatan dan Pertanian agar menyelenggarakan edukasi mengenai penggunaan pestisida secara aman, rutin melakukan pengecekan kesehatan petani, memberikan sosialisasi mengenai penggunaan APD.

**Daftar Pustaka** : 59 (1986-2021)

**Kata Kunci** : Pestisida, Petani, Neurotoksik

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, Agustus 2021**

**SHINTIA FEBRIANI SAFITRI , Registered Number: 1711211004**

**FACTORS RELATED TO NEUROTOXIC SYMPTOMS IN VEGETABLE  
SPRAYER FARMERS IN NAGARI SUNGAI NANAM SUB-DISTRICT OF  
LEMBAH GUMANTI IN 2021**

xi + 97 Pages, 25 tables, 2 images, 7 attachments

**ABSTRACT**

**Objective**

Neurotoxicity is damage to parts of the brain caused by toxic substances, one of which is pesticides. The results of the preliminary study showed that 70% of farmers experienced neurotoxic symptoms. The purpose of this study was to determine the factors associated with neurotoxic symptom spraying farmers in Nagari Sungai Nanam 2021.

**Method**

This research is quantitative research with cross sectional design. It conducted in Nagari Sungai Nanam in March-August 2021, population 416 people and sample 86 people. The sampling technique proportional random sampling. The interview research instrument used questionnaire. Data analysis univariate and bivariate analysis using chi-square test.

**Result**

The results 73.3% had neurotoxic symptoms, 58.1% lacked knowledge, 80.2% were at risk of >35 years, 17.4% were overweight, 79.1% did not use complete PPE, 75.6% used mixed types pesticides, 82.6% working period 10 years, 12.8% smokers. The bivariate analysis relationship age (p-value=0.000), knowledge (p-value=0.000), years of service (p-value=0.025), type of pesticide (p-value=0.006). Variable not relate PPE (p-value=1,000), nutritional (p-value=0,922), smoking (p-value=0,807).

**Conclusion**

There is relationship between age, knowledge, years of service, type of pesticide and neurotoxic symptoms spraying farmers. Recommended to Department Health and Agriculture provide education about safe pesticides, routinely check health farmers, provide socialization PPE.

**References** : 59 (1986-2021)

**Keywords** : Pesticide, Farmer, Neurotoxic