

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Januari 2023
Louees Israel Aybetneygo
021191042

Hubungan Kadar Kolinesterase Dengan Gejala Keracunan Akut Pada Remaja Di Kecamatan Sumowono

ABSTRAK

Latar Belakang : Penggunaan pestisida yang tidak tepat dan berlebih secara terus menerus, dapat menimbulkan berbagai masalah pencemaran dan gangguan kesehatan pada manusia. Salah satu biomarker yang dapat digunakan dalam pemantauan keracunan akibat pestisida ialah pemeriksaan kadar kolinesterase. Individu yang terpapar oleh pestisida secara sengaja maupun tidak sengaja memiliki potensi mengalami keracunan dikarenakan masuknya pestisida dalam tubuh. Keracunan yang diakibatkan oleh pestisida dapat bersifat akut ataupun kronik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar kolinesterase dengan gejala keracunan akut pada remaja di Desa Mendongan, Kecamatan Sumowono.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif, dengan desain penelitian observasional analitik dan pendekatan cross sectional. Teknik sampling dalam penelitian ini menggunakan purposive sampling dengan jumlah sampel sebanyak 30 responden. Alat pengumpulan data kadar kolinesterase dalam darah diperiksa di Balai Laboratorium Kesehatan dan Pengujian Alat Kesehatan Provinsi Jawa Tengah sedangkan data gejala keracunan akut dikumpulkan menggunakan kuesioner. Data dianalisis menggunakan uji *fisher exact*.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 1 responden (3,3%) memiliki kadar kolinesterase abnormal dan 29 responden lainnya (96,7%) memiliki kadar kolinesterase normal. Pada hasil uji statistik menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara kadar kolinesterase dengan gejala keracunan akut yaitu mata berair (*p-value* 0,67), produksi urin berlebih (*p-value* 0,167) dan diare (*p-value* 0,167).

Simpulan : Tidak ada hubungan antara kadar kolinesterase dengan gejala keracunan akut.

Kata Kunci : Kolinesterase, Keracunan akut, Remaja

Ngudi Waluyo University
Study program of Public Health, Faculty of Health
Final Project, January 2023
Louees Israel Aybetneygo
021191042

The Relationship between Cholinesterase Levels and Symptoms of Acute Toxicity in Adolescents in Sumowono District

ABSTRACT

Background : *Inappropriate and excessive use of pesticides continuously can cause various pollution problems and health problems in humans. One of the biomarkers that can be used in monitoring poisoning due to pesticides is the examination of cholinesterase levels. Individuals exposed to pesticides intentionally or unintentionally have the potential to experience poisoning due to the entry of pesticides into the body. Poisoning caused by pesticides can be acute or chronic. This study aims to determine the relationship between cholinesterase levels and symptoms of acute poisoning in adolescents in Mendongan Village, Sumowono District.*

Method : *This research is a quantitative research, with an analytic observational research design and a cross sectional approach. The sampling technique in this study used purposive sampling with a total sample of 30 respondents. Data collection tools for cholinesterase levels in the blood were examined at the Center for Health Laboratory and Testing for Medical Devices in Central Java Province, while data on symptoms of acute poisoning were collected using a questionnaire. Data were analyzed using tes tfisher exact.*

Results : *The results showed that 1 respondent (3.3%) had abnormal cholinesterase levels and 29 other respondents (96.7%) had normal cholinesterase levels. The statistical test results showed that there was no relationship between cholinesterase levels and symptoms of acute poisoning, namely watery eyes (p-value 0.67), excess urine production (p-value 0.167) and diarrhea (p-value 0,167).*

Conclusion: *There is no relationship between cholinesterase levels and symptoms of acute poisoning.*

Keywords: Cholinesterase, Acute Toxicity, Adolescents