

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN
KERACUNAN PESTISIDA ANORGANIK TERHADAP ENZIM
CHOLINESTERASE DALAM DARAH PADA PETANI HOLTIKULTURA
DI DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN SEMARANG
TAHUN 2017**

CINTA NUR TRYA

(Pembimbing : Dr. MG.Catur Yuantari, S,KM, M.Kes)

Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian

Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 411201301696@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Untuk meningkatkan hasil pertanian para petani menggunakan pestisida. Pestisida merupakan bahan yang beracun sehingga sangat berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian keracunan pestisida anorganik terhadap enzim cholinesterase dalam darah pada petani holtikultura anorganik di Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang.

Penelitian ini menggunakan penelitian observasional-analitik dengan menggunakan desain studi cross sectional. Sampel pada penelitian ini adalah 45 responden. Instrumen penelitian berupa daftar pertanyaan terstruktur, pengambilan sampel darah untuk uji cholinesterase.

Hasil statistik dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara usia ($p > 0,18$), tingkat pendidikan ($p > 0,546$), masa kerja ($p > 0,279$), jumlah pestisida ($p > 0,58$), cara pengelolaan ($p > 1,000$), kelengkapan APD (Alat Pelindung Diri) ($p > 1,000$) terhadap kejadian keracunan pestida pada petani holtikultura anorganik di Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Namun adanya hubungan antara dosis ($p > 0,006$) dengan kejadian keracunan pestida pada petani holtikultura anorganik di Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang.

Untuk para petani sebaiknya lebih memperhatikan kelengkapan APD saat bekerja, bagi Dinas Kesehatan disarankan adanya pengelolaan dan pembinaan kesehatan kerja dan bagi peneliti lain diharapkan adanya penelitian lebih lanjut terhadap faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian keracunan pestisida dengan populasi yang lebih besar serta ruang lingkup yang lebih luas.

Kata Kunci : Cholinesterase, Petani Holtikultura, Keracunan Pestisida

**FACTORS ASSOCIATED WITH AN ANORGANIC PESTICIDES
POISONING INCIDENT AGAINST THE ENZYME CHOLINESTERASE IN
THE BLOOD ON FARMERS HORTICULTURE IN THE VILLAGE OF
BATUR, GETASAN SUBDISTRICT, SEMARANG REGENCY IN 2017**

CINTA NUR TRYA

(Lecturer : Dr. MG.Catur Yuantari, S,KM, M.Kes)
*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,
DINUS University
www.dinus.ac.id
Email : 411201301696@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

To improve agricultural farmers using pesticides. The pesticide is toxic materials so it is harmful to health and the environment. The purpose of this research is to know the factors associated with the occurrence of inorganic pesticides poisoning against the enzyme cholinesterase in the blood on the farmers in the villages of Batur inorganic horticulture, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang.

This study used analytic observational research-using the cross sectional study design. The sample in this study was the 45 respondents. Study instrument in the form of a structured questionnaire, the taking of a blood sample to test cholinesterase.

The statistical results can be concluded that there was no relationship between age (p 0.18), educational level (p 0,546), age (p 0.279), the amount of pesticides (p 0.58), how management (p 1.000), the completeness of PPE (Personal Protective Equipment) (p 1.000) on the incidence of Pesticides poisoning in inorganic horticultural farmers in the village of Batur, Getasan subdistrict, Semarang regency. However, the relationship between dose (p 0.006) and the incidence of Pesticides poisoning in organic horticulture farmers in the village of Batur, Getasan subdistrict, Semarang regency.

For farmers should pay more attention to the completeness of the PERSONAL time of work, suggested the existence of health services for the management and construction of health work and for other researchers expected the presence of further research towards the factors associated with the incidence of pesticide poisoning with larger populations as well as the wider scope.

Keyword : Cholinesterase, Pesticide Poisoning, Horticulture Farmers