

**Magister Kesehatan Lingkungan  
Konsentrasi Kesehatan Lingkungan  
Program Pascasarjana  
Universitas Diponegoro 2008**

**ABSTRAK**

**Yodenco Assti Runia**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KERACUNAN  
PESTISIDA ORGANOFOSFAT, KARBAMAT DAN KEJADIAN ANEMIA  
PADA PETANI HORTIKULTURA DI DESA TEJOSARI KECAMATAN  
NGABLAK KABUPATEN MAGELANG**

XIV + 92 halaman + 24 tabel + 7 gambar + 7 lampiran

Dalam upaya meningkatkan mutu dan produktivitas hasil pertanian, penggunaan pestisida untuk membasmi hama tanaman sering tak terhindarkan. Pemeriksaan kadar kolinesterase darah pada petani Magelang tahun 2006 menunjukkan bahwa 99,8% petani menderita keracunan pestisida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan keracunan pestisida organofosfat dan karbamat serta kejadian anemia pada petani hortikultura di Desa Tejosari Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang .

Penelitian ini menggunakan studi observasional dengan pendekatan cross-sectional. Sampel pada penelitian ini yaitu sebanyak 78 orang. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus – Oktober 2008. Pengukuran data dilakukan dengan menggunakan kuesioner, pemeriksaan kadar kolinesterase dan hemoglobin darah. Analisis data pada penelitian ini menggunakan distribusi frekuensi dan uji Chi-square.

Hasil penelitian menunjukkan petani yang menderita keracunan sebanyak 75 orang (96,2%) dan menderita anemia sebanyak 63 orang (80,8%). Hasil uji statistik menunjukkan tidak adanya hubungan yang bermakna antara masa kerja ( $p = 0,953$ ), status gizi ( $p = 1,000$ ), kelengkapan APD ( $p = 0,355$ ), lama waktu penyemprotan ( $p = 1,000$ ), pengelolaan pestisida ( $p = 0,316$ ), suhu lingkungan dan toksisitas pestisida ( $p = 0,307$ ) dengan keracunan akibat pestisida serta tidak ada hubungan antara keracunan pestisida dengan kejadian anemia ( $p = 1,000$ ), ada hubungan yang bermakna antara status gizi dengan kejadian anemia ( $p = 0,030$ ) pada petani hortikultura di Desa Tejosari Kecamatan Ngablak.

Kesimpulan pada penelitian ini adalah status gizi merupakan faktor yang berpengaruh terhadap kejadian anemia. Perlu adanya pemberian suplemen penambah zat besi agar petani dapat terhindar dari anemia.

Daftar bacaan : 49, 1978 – 2008

Kata kunci : pestisida, organofosfat dan karbamat, kolinesterase, hemoglobin

**ABSTRACT**

**Yodenza Assti Runia**

**FACTORS RELATED TO ORGANOPHOSPHATES AND CARBAMATE  
PESTISIDE'S POISONING AND ANEMIA CASES ON HORTICULTURE  
FARMERS IN TEJOSARI VILLAGE SUBDISTRICT NGABLAK  
MAGELANG REGENCY**

**XIV + 92 pages + 24 tables + 7 pictures + 7 appendixes**

In the efforts to increase quality and quantity of crops, the use of pesticides to exterminates pest can not be avoided. The examination of Magelang's farmers with cholinesterase concentration in blood on 2006 shown that 99,8% farmers had been poison of pesticides. The objective of this research was to find out factors related to organophosphates and carbamates pesticides poisoning and anemia cases on horticulture farmers in Tejosari Village Subdistrict Ngablak District Magelang.

The method of this research was an observational research with a cross sectional approach. Sample of this research was 78 people. The research was carried on August – October 2008. Data collected by examining cholinesterase and haemoglobine concentration in blood and by interviewing the respondents. Data was analyzed with frequency distribution, Chi-square test and Regression Logistic Test.

The result of this research showed as 75 people (96,2%) has pesticides's poisoning and 63 people (80,8%) has anemia cases. The result of statistic test showed there was no significant relationship between working life ( $p=0,953$ ), status of nutrient ( $p=1,000$ ), completeness of personal protective equipment ( $p=0,355$ ), working hours ( $p=1,000$ ), management of pestisides ( $p=0,316$ ), environmental temperature and toxicity of pesticides ( $p=0,307$ ) with pesticides poisoning. There was no relationship between the accurence of pesticide poisoning with anemia cases ( $p=1,000$ ). There was a significant relationship between status of nutrient with anemia cases ( $p=0,030$ ).

Conclusion of this research was status of nutrient influential to anemia cases on horticulture farmers. It is necessary to give farmers Zinc suplement to avoid anemia cases.

Bibliografi : 49, 1978 – 2008

Keywords : pesticides, organophosphate and carbamate, cholinesterase, haemoglobine