

TEGUH BUDI PRIJANTO

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR RISIKO KERACUNAN PESTISIDA ORGANOFOSFAT
PADA KELUARGA PETANI HORTIKULTURA DI KECAMATAN NGABLAK
KABUPATEN MAGELANG

xiii + 82 halaman + 16 tabel + 7 gambar + 9 lampiran

Pestisida adalah bahan beracun berbahaya. Pestisida tersebut dapat menimbulkan dampak positif maupun negatif bagi kesejahteraan manusia dan lingkungan. Dampak negatif tersebut akan menimbulkan berbagai masalah baik secara langsung ataupun tidak langsung terhadap kesehatan. Keracunan pestisida dapat ditemukan dengan jalan memeriksa aktifitas kolinesterase darah. Faktor yang berpengaruh terjadinya keracunan pestisida adalah faktor dari dalam tubuh dan dari luar tubuh. Berdasarkan hasil pemeriksaan kolinesterase darah pada petani di Kabupaten Magelang pada tahun 2006 dengan jumlah sampel yang diperiksa 550 orang menunjukkan keracunan 99,8 % dengan rincian keracunan berat 18,2%; keracunan sedang 72,73% dan keracunan ringan 8,9%. Pada bulan Desember 2008 hasil prapenelitian dengan jumlah sampel yang diperiksa 10 orang istri petani menunjukkan kadar kolinesterase darah di Desa Sumberejo yang mengalami keracunan sebesar 50%. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis faktor-faktor risiko yang berhubungan dengan kejadian keracunan pestisida organofosfat pada keluarga petani hortikultura di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang.

Metode penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan pendekatan *cross sectional*, dengan populasi keluarga petani hortikultura di Desa Sumberejo Kecamatan Ngablak. Pengambilan sampel menggunakan teknik *simple random sampling*, jumlah sampel 69 orang. Data diperoleh dari hasil pemeriksaan kolinesterase dan wawancara dengan responden. Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan bermakna antara tingkat pengetahuan ($p=0,005$), cara penyimpanan ($p=0,011$), tempat pencampuran ($p=0,030$) dan cara penanganan pestisida pasca penyemprotan ($p=0,001$) dengan kejadian keracunan pestisida organofosfat pada istri petani.

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah istri petani hortikultura yang mengalami keracunan sebesar 71,02%. Untuk menghindari keracunan pestisida, disarankan setiap melakukan penanganan pestisida seperti menyimpan, mencampur dan membersihkan pakaian pasca penyemprotan dilakukan dengan baik, benar, aman dan bijaksana.

Kata kunci : Faktor risiko, Keluarga petani dan Efek kronis keracunan pestisida.

Kepustakaan : 38, 1992 – 2009

TEGUH BUDI PRIJANTO

ABSTRACT

RISK FACTORS ANALYSIS OF ORGANOPHOSPHATE PESTICIDE POISONING
ON FAMILIES FARMERS OF HORTICULTURE IN NGABLAK SUB DISTRICT
OF MAGELANG DISTRICT

xiii+ 82 pages + 16 table + 7 picture + 9 enclosures

Pesticides is poison and dangerous materials. It can cause negative effects to human .directly or indirectly to human health. Pesticide poisoning can be detected by examination of the blood cholinesterase activity. The main factors influence to the occurrence of pesticides poisoning came from both inside and outside of the human body. Based on farmer's blood cholinesterase activity examination result at District of Magelang in 2006, with samples examined 550 persons, it showed 99,8% poisoning incidence which divided into severe poisoning 18,2%, mild poisoning 72,73%, and slight poisoning 8,9%. In december 2008 pra experiment showed 10 sample families of farmers on Sumberejo farmers 50% was pesticide poison. The objective of this research was to determine factors related to the chronic effect of organophosphate pesticide poisoning on families farmers of horticulture at Sub District of Ngablak.

The method of this research was an observation research with a cross sectional approach, the population is families farmers of horticulture at Sumber rejo village, Sub District of Ngablak. Sixty nine samples were taken using the simple random sampling. Data collected by examining cholinesterase, and interviewing to respondents. The result of this research showed significant relationship between knowledge ($p=0,005$), metode of pesticide storage ($p = 0,011$), formulation metode ($p = 0,030$), handling of pesticide after spraying ($p = 0,001$), with the organophosphate pesticide poisoned, and there is significant relationship between the occurrence of pesticide poisoning.

Conclusion of this research is cholinesterase examination on families farmers of horticulture who suffered pesticide poisoning is about 71,02 %. To avoid pesticide poisoning, it is suggested to better knowledge of storage, formulation of pesticide and washing the families farmers clothes.

Key Words : Risk Factors, families of farmers, chronic effect of pesticide poisoning

Bibliografi : 38, 1992 - 2009