

FARIKHUN ASROR

ABSTRAK

FAKTOR RISIKO KEJADIAN KERACUNAN PESTISIDA ORGANOFOSFAT PADA  
PETANI HORTIKULTURA DI DESA TEJOSARI KECAMATAN NGABLAK  
KABUPATEN MAGELANG

xv + 142 + 42 tabel + 7 gambar + 6 lampiran

Penyemprotan pestisida yang tidak memenuhi aturan akan mengakibatkan banyak dampak, diantaranya dampak kesehatan bagi manusia yaitu timbulnya keracunan pada petani itu sendiri. Keracunan pestisida dapat ditemukan dengan jalan memeriksa aktifitas kolinesterase darah. Faktor yang berpengaruh dengan terjadinya keracunan pestisida meliputi faktor dari dalam tubuh (internal) dan dari luar tubuh (eksternal).

Tujuan penelitian untuk mengukur besar risiko berbagai faktor yang berpengaruh terhadap kejadian keracunan pestisida organofosfat pada petani penyemprot hama tanaman hortikultura di Desa Tejosari Kecamatan Ngablak Kabuapten Magelang.

Penelitian ini menggunakan desain studi *case control*, dengan jumlah sampel 100 responden, terdiri dari 50 kasus dan 50 kontrol. Populasi adalah petani dan buruh tani penyemprot hama tanaman hortikultura di Desa Tejosari. Data dianalisis secara univariat dengan menggunakan tabel distribusi frekuensi dan analisis persentasi, bivariat dengan menggunakan uji statistik *Chi-square* dan multivariat dengan menggunakan uji statistik *Regresi logistik*.

Hasil penelitian ini diketahui bahwa jumlah responden berdasarkan kelompok umur tertinggi umur 35 – 44 tahun (31%), tingkat pendidikan responden tamat SD 76%. Dari analisis multivariat menunjukkan bahwa faktor risiko yang berpengaruh terhadap kejadian keracunan organofosfat meliputi : pengetahuan rendah ( $p = 0,041$ ; OR: 3,630; 95% C.I : 1,057–12,529); status gizi tidak normal ( $p = 0,048$ ; OR: 6,623; 95% C.I. : 1.015–43.204); anemia ( $p = 0,009$ ; OR : 5,987; 95% C.I. : 1,564-22,914); pemakaian APD tidak lengkap ( $p=0,001$  OR : 26,661; 95% CI : 5,841-121,705); dosis pestisida melebihi yang dianjurkan ( $p = 0,003$ ; OR 8,095; 95% C.I. 2,055-31,883).

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa variabel pemakaian APD merupakan faktor risiko yang paling berpengaruh terhadap kejadian keracunan pestisida organofosfat pada petani penyemprot tanaman hortikultura.

Saran, agar petani selalu menggunakan APD lengkap sesuai kebutuhan setiap kali melakukan aplikasi terhadap pestisida.

Kata kunci : faktor risiko, aktifitas kolinesterase, keracunan pestisida organofosfat  
Kepustakaan : 53, 1974 – 2006

FARIKHUN ASROR

ABSTRACT

RISK FACTOR OF ORGANOPHOSPHAT PESTICIDES POISONED AT THE HORTICULTURA SPRAYER FARMERS OF PLANT PEST AT REGION OF TEJOSARI SUB DISTRICT OF NGABLAK DISTRICT OF MAGELANG 2008

xv +142 pages + 42 tables + 7 pictures + 6 enclosures

Pesticides spraying which is not follow the regulation, will give many effect to human health. Among effect to human health will be happen poisoned at farmers. Pesticides poisoned can be found by the examination of the blood cholinesterase activities. The factor that influence to the occurrence of pesticides poisoning are the factors from the inside of the human body ( internal) and outside of the human body ( external)

The objective of this research was determined risk factors of organophosphat pesticides poisoned at the horticultura sprayer farmers of plant pest at region of Tejosari sub district of Ngablak district of Magelang.

This research used case control design study, with 100 samples responden, contains of cases 50 and controles 50. The population was sprayer farmers and sprayer farmer labour horticultura plant pest at region of Tejosari. Data was analyzed by univariate analysis by using table of frequency distribution and analyze the percentage, bivariate analysis by using statistical test of Chi-square and multivariate analysis by using statistical test of logistic regretron.

Result of research : total respondens base on group of age mostly 35 – 44 ages (31%), respondens rank of education SD graduation (76%). From multivariat analisis showed risk factor that influence to the occurrence of pesticides poisoned are less knowledge ( $p = 0,041$ ; OR: 3,630; 95% C.I : 1,057–12,529); abnormal nutrition status ( $p = 0,048$ ; OR: 6,623; 95% C.I. : 1.015–43.204); anemia ( $p = 0,009$ ; OR : 5,987; 95% C.I. : 1,564-22,914); using of personal protective equipment not complete ( $p=0,001$  OR : 26,661; 95% CI : 5,841-121,705) and over dose pesticide ( $p = 0,003$ ; OR 8,095; 95% C.I. 2,055-31,883).

Conclusion : using of personal protective equipment complete was the most influence risk factor to the occurrence of organophosphat pesticide poisoned at the horticultura sprayer farmers of plant pest.

Suggestion : so that the sprayer farmers always using of personal protective equipment with complete every worked pesticide application.

Key words : Risk factor, Cholinesterase activities, Organophosphat pesticide poisoned  
Bibliography : 53, 1974 - 2006