

ABSTRAK

Pemakaian pestisida yang tidak terkendali disamping dapat mengganggu keseimbangan lingkungan juga dapat memperbesar paparan pestisida pada masyarakat khususnya para petani perkebunan maupun pertanian. Sebagian besar wilayah Kabupaten Malang adalah dataran tinggi. Sebagian besar penduduknya adalah petani sayur, buah, dan bunga yang di dalam aktifitasnya bisa dipastikan sering terpapar langsung oleh pestisida. Hasil pemeriksaan kadar kolinesterase darah petani penyemprot oleh Dinas Kesehatan Kabupaten Malang pada tahun 2008, diperiksa 200 sampel, hasilnya 5 orang (2,5 %) keracunan sedang, 16 orang (8 %) keracunan ringan dan 179 orang (89,5 %) normal. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui hubungan karakteristik pemaparan pestisida dengan tingkat keracunan pestisida pada petani penyemprot pestisida di Kabupaten Malang.

Penelitian ini bersifat analitik dengan desain *Cross Sectional*. Sampel penelitian ini adalah laki-laki yang bekerja sebagai penyemprot aktif dengan rentang umur 20-55 tahun. Uji analisis yang digunakan adalah uji *Korelasi Spearman* dengan $\alpha = 0,05$.

Hasilnya dari 100 subyek penelitian, sebanyak 34% mempunyai masa kerja 9-16 tahun, 60% mempunyai lama kerja per hari 3-5 jam, 93% menyemprot sebanyak 1-3 kali per minggu, dan 45% menggunakan 3-4 jenis pestisida. Sebanyak 34% menunjukkan tanda keracunan obyektif dan 62% dengan gejala keracunan subyektif. Berdasarkan penelitian ini diketahui bahwa ada hubungan antara masa kerja dengan tingkat keracunan obyektif dan juga ada hubungan antara banyaknya jenis pestisida yang digunakan dengan tingkat keracunan obyektif.

Saran penelitian ini petani memperhatikan takaran pestisida agar tidak membebani lingkungan, petani menggunakan APD saat menyemprot, produsen menyediakan APD sebagai bonus pembelian pestisida, dan mengurangi variasi penggunaan jenis untuk mengurangi resiko terjadinya keracunan.

Kata kunci : karakteristik pemaparan pestisida, tingkat keracunan subyektif, tingkat keracunan obyektif

ABSTRACT

The uncontrollable use of pesticide can both damage the environmental balance and increase the exposure of pesticide toward the society, especially the farmers in a plantation or rice field. Most of regions in Malang are categorized as plateau in which most of the people have a job as vegetable, fruit, and flower farmers who always get involved with direct exposure of pesticide. The result of cholinesterase blood testing toward 200 samples consisting of sprayers, the farmers who apply spray, conducted by district level health office in Malang shows that there are 5 people (2,5%) who suffer medium intoxication, 16 people (8%) who suffer light intoxication, and 179 people (95,5%) who are still in a normal condition. This research aims to identify the relationship between the character of pesticide exposure and the level of pesticide intoxication of the farmers who spray pesticide in Malang.

This research is classified as an analytical research that uses Cross Sectional design. The samples of the research consist of 20-to-55-year-old male farmers who have worked as active sprayers. The analytical testing used in this research is Spearman's Correlation with $\alpha = 0,05$.

The result shows that, from 100 subjects of research, 34% of them have work period between 9 and 16 years, 60% of them have worked for 3-5 hours/day, 93% of them spray as many as 1-3 times/week, and 45% of them use 3-4 types of pesticide. Meanwhile, 34% of the subjects show the symptom of objective intoxication and 62% of them show the symptom of subjective intoxication. Based on this research, it is indicated that there is a relationship between work period and the level of objective intoxication. There is also a relationship between the amount of pesticide that is used and the level of subjective intoxication.

This research suggests that the farmers pay attention to the intake of pesticide so that it will not be harmful for the environment, the farmers use APD while spraying, the producers provide APD as a bonus of the pesticide purchase, and the farmers reduce the use of various types of pesticide to decrease the risk of intoxication.

Keywords: the characteristic of pesticide exposure, the level of subjective intoxication, the level of objective intoxication.