

INTISARI

Laily Munawarah. Nim 3181012. *Hubungan Lama Penyemprotan Pestisida terhadap Kadar Hemoglobin pada Petani di Desa Tanjungsari Kabupaten Sukoharjo.*

Indonesia merupakan negara agraris dimana sebagian besar penduduknya memiliki mata pencaharian sebagai petani. Penggunaan pestisida sebagai pembasmi hama tanaman guna meningkatkan mutu dan produktivitas hasil pertanian seringkali tidak dapat dihindari. Namun penggunaan pestisida yang berlebihan akan mengakibatkan risiko keracunan pada petani. Salah satu faktor yang mempengaruhi kejadian keracunan akibat pestisida adalah lama penyemprotan. Semakin lama seorang petani terpapar pestisida maka semakin banyak pestisida yang terserap ke dalam tubuhnya. Keracunan pestisida bisa menyebabkan penurunan kadar hemoglobin di dalam sel darah merah sehingga terjadi anemia. *Sprayer* yang digunakan untuk menyemprot pestisida diantaranya adalah *sprayer* konvensional dan *sprayer* listrik. Anemia terjadi karena senyawa kimia yang terdapat dalam pestisida seperti *sulfur* dan nitrit yang pada kadar tinggi dapat menyebabkan terbentuknya *sulfhemoglobin* dan *methemoglobin* di dalam sel darah merah. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Februari – Maret 2022 dan sampel dalam penelitian ini sebanyak 27 sampel dengan teknik *purposive sampling*.

Hasil penelitian menggunakan Uji *Chi-Square* didapatkan nilai signifikansi 1,000 ($>0,05$) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan yang bermakna antara lama penyemprotan dan kadar hemoglobin pada petani di desa Tanjungsari kabupaten Sukoharjo.

Kata kunci : Lama Penyemprotan Pestisida, Kadar Hemoglobin, Petani

ABSTRACT

Laily Munawarah. Nim 3181012. *The Correlation of Pesticide Spraying Duration on Farmers' Hemoglobin Levels in Tanjungsari Village Sukoharjo Regency.*

Indonesia is an agricultural country with a large farmer population. The use of pesticides as plants to improve the quality and productivity of agricultural products cannot be avoided. However, excessive use of pesticides resulted in adverse health effects. Pesticide poisoning could be influenced by the duration of spraying. The longer a farmer was exposed to pesticides, the more pesticides would be absorbed into the body. Pesticide poisoning could cause a decrease in hemoglobin levels in red blood cells, resulting in anemia. Sprayers used to spray pesticides are conventional sprayers and electric sprayers. Anemia occurred due to the presence of chemical compounds in pesticides such as sulfur and nitrite, high levels could lead to sulfhemoglobin and methemoglobin developing in red blood cells. This type of research was analytic observational with a cross sectional approach. This study was done on February - March 2022 and there were 27 samples in this study with purposive sampling technique.

The results of this study was tested using Chi-Square Test the significance was 1,000 (> 0.05) so it could be concluded that there was no significant correlation of spraying duration on farmers' hemoglobin levels in Tanjungsari village Sukoharjo Regency.

Keywords : Pesticide Spraying Duration, Hemoglobin Levels, Farmers