

## **STUDI LITERATUR**

### **HUBUNGAN FREKUENSI PENYEMPROTAN DAN TAKARAN PENGUNAAN PESTISIDA TERHADAP AKTIVITAS KOLINESTERASE DALAM DARAH PETANI**

Vellia Annisa Isnaeni  
P17334116442

#### **ABSTRAK**

Pestisida digunakan dalam memberantas organisme pengganggu tumbuhan, namun penggunaan yang berlebihan akan menimbulkan masalah kesehatan bagi penggunanya. Masalah kesehatan yang timbul berupa keracunan yang ditandai dengan beberapa gejala. Untuk mengetahui kejadian keracunan dilakukan pemeriksaan aktivitas kolinesterase yang merupakan penanda keracunan pestisida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara frekuensi penyemprotan dan takaran penggunaan pestisida terhadap aktivitas kolinesterase dalam darah petani. Metode penelitian yang digunakan adalah studi literatur. Jumlah literatur penelitian yang digunakan sebanyak 7 jurnal yang relevan dengan topik penelitian. Hasil penelitian studi literatur didapatkan lima jurnal yang menyatakan terdapat hubungan frekuensi penyemprotan dengan aktivitas kolinesterase dan dua jurnal menyatakan terdapat hubungan takaran penggunaan pestisida dengan aktivitas kolinesterase yang didukung dengan uji statistik yang terdapat dalam literatur dengan  $p\text{-value} < 0,05$ . Kesimpulannya adalah terdapat hubungan antara frekuensi penyemprotan dan takaran penggunaan pestisida terhadap aktivitas kolinesterase dalam darah petani.

Kata kunci : Pestisida, Petani, Kolinesterase

## **LITERATURE STUDY**

### **CORRELATION BETWEEN THE FREQUENCY OF SPRAYING AND THE DOSE OF THE USAGE OF PESTISCIDE ON CHOLINESTERASE ACTIVITY IN FARMERS' BLOOD**

Vellia Annisa Isnaeni  
P17334116442

#### **ABSTRACT**

*Pesticides are used to eradicate plant-disturbing organisms, however the excessive use will cause health problems for pesticide users. Health problems that arise are pesticide poisoning is characterized by several symptoms. To determine the poisoning, cholinesterase activity was examined which is a marker of pesticide poisoning. This study aims to determine the relationship between the frequency of spraying and the dose of the use of pesticides on the cholinesterase activity in farmers' blood. The research method used is the study literature. The amount of research literature used is 7 journals that are relevant to the research topic. The results of the study literature studies found five journals stating there was a relationship between the frequency of spraying with cholinesterase activity and two journals stating there was a relationship between the dose of pesticide use with cholinesterase activity supported by statistical tests contained in the literature with  $p$ -value  $< 0.05$ . The conclusion is that there is a relationship between the frequency of spraying and the dose of the usage of pesticides on the cholinesterase activity in farmers' blood.*

*Keywords : Pesticides, Farmers, Cholinesterase*