

ABSTRAK

Pestisida merupakan senyawa kimia yang digunakan untuk melindungi bagian tanaman dari hama dan gulma, apabila pestisida masuk ke dalam tubuh akan mempengaruhi enzim kolinesterase, kolinesterase merupakan enzim yang ada di dalam jaringan tubuh yang berperan untuk menjaga otot, kelenjar dan sel saraf yang ada di dalam jaringan tubuh. Enzim kolinesterase adalah enzim yang terdapat pada cairan seluler yang berfungsi untuk menghentikan aksi *acetylcholine*, *Acetylcholine* merupakan penghantar saraf yang ada pada sistem saraf pusat, saraf otonom dan saraf somatik. Pestisida dapat masuk ke dalam tubuh melalui digesti, inhalasi dan melalui permukaan kulit yang tidak terlindungi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kadar pestisida dan enzim kolinesterase pada petani yang menggunakan pestisida. Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional* dengan metode fotometri kinetik. Sampel pada penelitian ini sebanyak 32 responden petani yang menggunakan pestisida di Daerah Bangkalan. Hasil analisa statistika uji korelasi adalah terdapat hubungan antara kadar pestisida dan enzim kolinesterase yaitu didapat 0,00 ($p < 0,05$). Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan antara kadar pestisida dan enzim kolinesterase.

Kata Kunci: Pestisida, Enzim Kolinesterase, Petani