

## ABSTRAK

Penggunaan pestisida merupakan hal penting dalam bidang pertanian. Penggunaan dalam jangka panjang dapat menimbulkan dampak buruk bagi kesehatan seperti menurunnya kadar enzim kolinesterase yang dapat menimbulkan penyakit alzheimer. Oleh karena hal tersebut penulis melakukan penelitian berupa pemeriksaan enzim kolinesterase dalam darah petani yang melakukan kontak dengan pestisida golongan karbamat.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh lama paparan pestisida golongan karbamat terhadap kadar enzim kolinesterase pada petani. Penelitian ini menggunakan bentuk observasional analitik. Jumlah sampel sebanyak 12 petani penyemprot pestisida golongan karbamat yang terbagi menjadi 3 kelompok, yaitu lama paparan selama 3 tahun, 6 tahun dan 9 tahun. Pengumpulan data dilakukan dengan metode penyebaran kuisisioner, interviu, serta pemeriksaan kadar enzim kolinesterase dengan metode tes kinetik fotometri DGKC (*German Society of Clinical Chemistry*).

Hasil uji statistik menggunakan *Kruskal-Wallis* menunjukkan tidak ada pengaruh lama paparan dengan kadar enzim kolinesterase ( $p=0,155$ ). Simpulan dari hasil penelitian yaitu tidak ada hubungan lama paparan pestisida golongan karbamat dengan kadar enzim kolinesterase, dikarenakan petani saat melakukan penyemprotan tertib dalam penggunaan APD.

**Kata Kunci** : Pestisida, Enzim Kolinesterase, Metode DGKC, Karbamat.