

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan uji statistik yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Berdasarkan data hasil dari 42 orang petani penyemprot sayuran yang menggunakan pestisida, sebanyak 18,7% aktivitas enzim $< 4,62$ kU/L atau dikategorikan keracunan dan 83,3% mempunyai aktivitas enzim dalam rentang normal. Nilai terendah aktivitas enzim kolinesterase 3,01 kU/L, rata-rata aktivitas enzim kolinesterase 6,97 kU/L, dan nilai tertinggi aktivitas enzim kolinesterase 9,65 kU/L.
2. Lama kerja penyemprotan terhadap aktivitas enzim kolinesterase, secara statistik dinyatakan adanya hubungan yang signifikan dengan $(\alpha) = 0,05$ didapatkan *p value* $0,001 <$ dari nilai α (0,05).
3. Waktu penyemprotan pestisida terhadap aktivitas enzim kolinesterase, secara statistik dinyatakan adanya hubungan yang signifikan dengan $(\alpha) = 0,05$ didapatkan *p value* $0,004 <$ dari nilai α (0,05).

5.2 Saran

1. Dilakukan penelitian lanjutan dengan jumlah sampel yang lebih banyak untuk melihat faktor lain yang berhubungan dengan paparan pestisida pada petani terhadap aktivitas enzim kolinesterase.
2. Melakukan penelitian dengan cara membandingkan sampel plasma EDTA dengan menggunakan sampel plasma heparin pada pemeriksaan enzim kolinesterase untuk melihat rentang perbedaan hasil dan ketahanan sampel plasma.