

BAB VII

SIMPULAN DAN SARAN

7.1 Simpulan

- 1) Aktivitas asetilkolinesterase darah pada petani kentang yang menggunakan pestisida organofosfat yaitu 54% petani mengalami penurunan aktivitas asetilkolinesterase darah yang tergolong keracunan ringan dan 46% memiliki aktivitas asetilkolinesterase normal.
- 2) Rerata waktu reaksi $389,44 \pm 45,23$ milidetik dengan nilai tercepat 340 milidetik dan nilai terlama 540 milidetik.
- 3) Terdapat hubungan antara aktivitas asetilkolinesterase darah dan waktu reaksi pada petani kentang dengan paparan kronik pestisida organofosfat yaitu korelasi negatif yang bermakna.

7.2 Saran

- 1) Perlu dilakukan penelitian dengan jumlah sampel yang lebih besar.
- 2) Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan metode kuantitatif untuk pengukuran aktivitas asetilkolinesterase darah.
- 3) Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh pestisida organofosfat terhadap fungsi neurokognitif dengan metode pemeriksaan yang lain.
- 4) Perlu dilakukan penelitian kualitatif mengenai faktor-faktor risiko keracunan pestisida organofosfat.
- 5) Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui hubungan sebab akibat aktivitas asetilkolinesterase dan waktu reaksi.

- 6) Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan nilai *cut off* dosis pestisida organofosfat yang berbahaya.
- 7) Perlu dilakukan pemeriksaan keracunan secara rutin oleh tenaga kesehatan pada petani yang menggunakan pestisida organofosfat.