

BAB VII

SIMPULAN DAN SARAN

7.1 Simpulan

Hasil penelitian hubungan antara kadar asetilkolinesterase yang rendah dengan terjadinya penurunan fungsi paru petani yang terpapar kronik organofosfat ditunjukkan dengan terbuktinya beberapa hipotesis sebagai berikut :

- 1) Terdapat penurunan kadar asetilkolinesterase pada petani yang keracunan organofosfat akibat paparan kronik organofosfat.
- 2) Semakin rendah kadar asetilkolinesterase darah maka terjadi penurunan kapasitas vital paru pada petani yang terpapar kronik organofosfat.
- 3) Semakin rendah kadar asetilkolinesterase darah maka terjadi penurunan kapasitas vital paru paksa pada petani yang terpapar kronik organofosfat.
- 4) Semakin rendah kadar asetilkolinesterase darah maka terjadi penurunan kapasitas pernafasan maksimal pada petani yang terpapar kronik organofosfat.
- 5) Terdapat korelasi bermakna antara kadar asetilkolinesterase yang rendah di dalam darah akibat paparan kronik organofosfat dengan terjadinya penurunan fungsi paru petani.

7.2 Saran

- 1) Diadakannya penelitian komprehensif yang lebih lanjut mengenai hubungan antara kadar asetilkolinesterase dengan fungsi paru.
- 2) Pengembangan teknologi alat pelindung diri yang kompeten untuk melindungi petani dari dampak buruk paparan pestisida terhadap tubuh.
- 3) Pemakaian pestisida organofosfat yang dilakukan oleh petani harus terkendali dan dilakukan sesuai dengan prosedur standar yang telah ada.
- 4) Pemerintah dan himpunan profesi petani harus mengadakan aturan yang lebih ketat terhadap peredaran dan penggunaan pestisida organofosfat di lahan pertanian.