

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian Potensi *Spodoptera litura Nuclear Polyhedrosis Virus* (SI-NPV) terhadap Mortalitas *Plutella xylostella* dan *Crociodolomia pavonana*, yaitu sebagai berikut:

1. Tidak terdapat interaksi antara faktor spesies dan instar dengan faktor konsentrasi. Tingkat kerentanan dipengaruhi oleh stadia perkembangannya, dimana instar 2 menunjukkan tingkat kerentanan tertinggi dibanding instar yang lebih tua. Mortalitas tertinggi diperoleh pada *C. pavonana* instar 2 (100,00 %) diikuti oleh *C. pavonana* instar 3 (83,33 %) dan *P. xylostella* instar 2 (73,33 %) pada 168 JSA.
2. Konsentrasi SI-NPV yang lebih tinggi, yaitu $1,8 \times 10^9$ PIB/mL (K2), secara konsisten menghasilkan tingkat mortalitas yang lebih besar dibandingkan $3,9 \times 10^8$ PIB/mL (K1), terutama pada periode pengamatan 72-144 JSA.
3. Nilai LT_{50} terendah sebesar 82 jam diperoleh pada *C. pavonana* instar 2 dengan konsentrasi $1,8 \times 10^9$ PIB/mL yang menunjukkan efektivitas infeksi paling cepat.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengkaji lebih lanjut efek subletal infeksi SI-NPV terhadap proses metamorfosis. Khususnya terhadap perkembangan stadia pupa dan imago, termasuk pengaruhnya terhadap keberhasilan pembentukan imago dan potensi reproduksi serangga dewasa.