

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pemberian larutan minyak atsiri buah *Piper aduncum* dapat menyebabkan mortalitas, menghambat aktivitas makan dan menghambat perkembangan larva *Spodoptera frugiperda*. Perlakuan dengan konsentrasi 0,17% menunjukkan hasil terbaik, yang dapat menyebabkan mortalitas larva sebesar 98,67%, menghambat aktivitas makan sebesar 91,23% dan menghambat perkembangan larva untuk mencapai instar 6 selama 3,26 hari dibandingkan dengan kontrol. Nilai LC_{50} dan LC_{95} dari larutan minyak atsiri buah *P. aduncum* berturut-turut adalah 0,068% dan 0,151%. Dengan demikian, minyak atsiri buah *P. aduncum* memiliki aktivitas insektisida terhadap larva *S. frugiperda*.

B. Saran

Untuk melihat aktivitas larutan minyak atsiri buah *P. aduncum* terhadap imago, perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan tambahan variabel pengamatan berupa lama perkembangan pupa, pupa abnormal dan *sex ratio* imago.

