

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aplikasi ekstrak buah pare pada pakan larva mampu menurunkan aktivitas makan larva *S. litura* dan penurunannya semakin tinggi seiring dengan peningkatan konsentrasi. Aplikasi ekstrak buah pare yang paling efektif menurunkan aktivitas makan larva *S. litura* adalah pada konsentrasi 75%.

Aplikasi ekstrak buah pare mampu mengakibatkan mortalitas larva *S. litura* hingga 62,80% pada konsentrasi 75%.

Aplikasi ekstrak buah pare dengan konsentrasi 75% mampu menurunkan pembentukan pupa *S. litura* hingga 31,25% dan menurunkan imago yang muncul hingga 10%. Aplikasi ekstrak buah pare dengan konsentrasi 75% juga mampu menyebabkan rentang waktu pembentukan pupa menjadi lebih lama, yaitu 12,04 hari dan kemunculan imago menjadi lebih lama, yaitu 11,50 hari.

Konsentrasi yang dibutuhkan untuk menyebabkan mortalitas larva *S. litura* sebesar 50% (LC_{50}) adalah sebesar 34,63%, sedangkan waktu yang dibutuhkan untuk menyebabkan mortalitas larva *S. litura* sebesar 50% (LT_{50}) adalah sebesar 75,90 jam.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah perlu dilakukan pengujian aplikasi ekstrak buah pare dengan bahan pelarut selain aquades untuk mengetahui efektivitas pengikatan senyawa pada buah pare.