

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan, diantaranya :

1. Gejala *S. frugiperda* memperlihatkan pergerakan menjadi lambat, menurunnya nafsu makan larva, perubahan warna tubuh larva yang menjadi lebih gelap, serta keluarnya cairan dari perut larva dan berakibat matinya larva ulat grayak.
2. Ekstrak ekstrak daun kemangi mampu mengendalikan serangan hama *S. frugiperda*. Perlakuan ekstrak daun kemangi pada konsentrasi 65% mampu menunjukkan mortalitas larva hingga 77,5%. Selain itu, pada konsentrasi tersebut juga mampu menekan intensitas serangan hingga 36,25%.
3. Analisis probit  $LC_{50}$  pada mortalitas *S. frugiperda* sebesar 59,26 % yang menunjukkan bahwa konsentrasi tersebut mampu memberikan pengaruh yang efektif untuk mematikan larva uji.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, perlunya dilakukan pengujian lebih lanjut terkait kandungan dari ekstrak nabati daun kemangi serta aplikasi ekstrak nabati dengan konsentrasi yang lebih efektif untuk mengurangi jumlah populasi ulat grayak.