

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Kajian Nanopestisida Ekstrak Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) di Laboratorium dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Bentuk nanopartikel serai wangi yang sudah dibuat berbentuk tidak beraturan, memiliki ukuran 907,2 nm, zeta potensial sebesar -40,62 mV.
- b. Konsentrasi nanopestisida yang efektif terhadap mortalitas, aktivitas makan, dan pembentukan pupa *S. frugiperda* adalah 1% pada perlakuan 3. Persentase mortalitas *S. frugiperda* pada perlakuan 3 sebesar 87,5%. Persentase penurunan aktivitas makan *S. frugiperda* sebesar 62%. Persentase pupa terbentuk yaitu 12,5%.

5.2. Saran

Penelitian Kajian Nanopestisida Ekstrak Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) di Laboratorium perlu dilakukan uji lanjut senyawa yang terkandung pada nanopestisida serai wangi seperti uji EDS (*Energy Dispersive X-ray Spectroscopy*) agar dapat mengetahui, menganalisis, mengidentifikasi, dan mengukur unsur – unsur dalam sampel.