

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengendalian ulat kantong (*Metisa plana*) pada tanaman kelapa sawit TM remaja menggunakan insektisida nabati ekstrak daun pepaya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Insektisida nabati ekstrak daun pepaya efektif dalam mengendalikan ulat kantong dengan adanya peningkatan mortalitas larva pada perlakuan ekstrak dibandingkan kontrol.
2. Ekstrak daun pepaya menunjukkan kecenderungan meningkatkan persentase kematian larva ulat kantong seiring dengan peningkatan konsentrasi perlakuan.
3. Perlakuan konsentrasi (P4) menghasilkan tingkat kematian dan mortalitas larva tertinggi sebesar 96% dibandingkan perlakuan kontrol, P1, P2 dan P3.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka beberapa saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan peningkatan konsentrasi ekstrak daun pepaya atau interval aplikasi yang lebih panjang untuk mengetahui konsentrasi efektif dalam meningkatkan mortalitas ulat kantong (*Metisa plana*) secara nyata.
2. Pengamatan sebaiknya dilakukan dalam waktu yang lebih lama karena insektisida nabati memiliki mekanisme kerja yang relatif lambat sehingga efek pengendalian terhadap perkembangan populasi hama dapat terlihat lebih jelas.
3. Penelitian berikutnya disarankan menggunakan jumlah sampel tanaman dan lokasi pengamatan yang lebih luas agar hasil yang diperoleh lebih menggambarkan efektivitas ekstrak daun pepaya terhadap populasi *Metisa plana* pada kondisi lapangan yang berbeda.