

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai respon cahaya terhadap perkembangan hama ulat grayak *S. frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium dapat disimpulkan bahwa cahaya dapat mempengaruhi perkembangan *S. frugiperda*. Periode terang (24L:0D) menunjukkan bahwa cahaya dapat memperpanjang lama instar larva, pupa, dan imago, panjang tubuh serta menurunkan keperidian, fekunditas, dan fertilitas *S. frugiperda*. Perlakuan 24L:0D juga menunjukkan bahwa bobot tubuh paling berat dibandingkan perlakuan lainnya. Periode gelap (0L:24D) dapat mempercepat lama instar larva, pupa, dan imago *S. frugiperda*.

5.2. Saran

Penelitian mengenai respon cahaya terhadap perkembangan *S. frugiperda* di laboratorium yaitu pada fase pupa harus berhati-hati agar tidak jatuh pada penimbangan dan pengukuran panjang tubuh. Memilih wadah yang cukup yang dapat ditutup rapat untuk imago terbang. Memastikan suhu ideal sekitar 25-30 °C, kelembaban relatif sekitar 70-85 %, dan cahaya konsisten di laboratorium. Melakukan pengamatan harian untuk mengamati siklus hidup *S. frugiperda*.