



INTISARI

Spodoptera exigua merupakan salah satu hama yang menyerang bawang merah. Salah satu strategi pengendalian yang efektif dan ramah lingkungan adalah dengan mengurangi ketertarikan ngengat dalam meletakkan telur di atas tanaman bawang merah. Kurangnya ketertarikan ngengat dalam bertelur adalah karena kandungan senyawa tanaman yang berubah. Perubahan kandungan senyawa pada suatu tanaman dapat dilakukan dengan menambahkan vermikompos pada media tanam bawang merah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku peletakan telur oleh ngengat *Spodoptera exigua* pada tanaman bawang merah yang diberi tambahan vermikompos. Metode yang digunakan adalah metode *choice test*. Hasil penelitian menunjukkan jumlah telur yang diletakkan oleh *Spodoptera exigua* pada perlakuan vermikompos lebih sedikit dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Rasio jenis kelamin pada perlakuan vermikompos menunjukkan jumlah imago jantan hampir 4 kali lebih banyak daripada imago betina. Tanaman bawang merah yang diberi tambahan vermikompos dapat menjadi salah satu strategi efektif dalam menekan populasi *Spodoptera exigua*.

Kata kunci: *Spodoptera exigua*; bawang merah; oviposisi; vermikompos



ABSTRACT

Spodoptera exigua is one of the pests that attack shallots. One effective and environmentally friendly control strategy is to reduce the attractiveness of the moths in laying eggs on shallot plants. The reduced oviposition preference of the moths is due to changes in the plant's chemical compounds. Such changes in plant compounds can be achieved by adding vermicompost to the shallot growing medium. This study aimed to investigate the oviposition behavior of *Spodoptera exigua* moths on shallot plants supplemented with vermicompost. The method used was the choice test method. The results showed that the number of eggs laid by *Spodoptera exigua* was lower in the vermicompost treatment compared to other treatments. The sex ratio in the vermicompost treatment showed that the number of male adults was nearly four times higher than that of female adults. Shallot plants supplemented with vermicompost can serve as an effective strategy to suppress the population of *Spodoptera exigua*.

Keywords: *Spodoptera exigua*; shallot; oviposition; vermicompost