

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan ulat *Spodoptera exigua* pada tanaman cabai dan gulma Amaranthaceae. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai dengan bulan April 2016 di tiga kecamatan: Kecamatan Pundong, Kecamatan Kretek, dan Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dengan cara mengambil 30 tanaman cabai sebagai sampel. Pengambilan sampel dilakukan berdasarkan gejala pada setiap tanaman yang diduga disebabkan oleh ulat *S. exigua*. Setiap tanaman diamati keberadaan telur, larva dan pupa pada bagian daun, bunga, buah, dan sekitar tanaman. Survei keberadaan *S. Exigua* pada gulma famili Amaranthaceae dilakukan dengan cara mencari di sekitar lahan. Pada setiap perjalanan dicatat letak geografisnya. Percobaan *no-choice tests* pada larva dilakukan dengan cara sebanyak 30 ekor larva diambil dari lahan tanaman bawang merah di Kecamatan Sanden kemudian ditimbang sebagai berat awal selanjutnya dimasukkan ke dalam vial berisi pakan berupa daun tanaman bawang merah, daun cabai, dan daun gulma Amaranthaceae. Setelah itu larva sebelum menjadi pupa ditimbang kembali sebagai berat akhir. Larva yang menjadi pupa kemudian ditimbang kembali. Hasil menunjukkan bahwa survei keberadaan *S. exigua* tidak ditemukan pada tanaman cabai dan gulma Amaranthaceae. Percobaan *no-choice test* menunjukkan bahwa pakan bawang merah, bayam (Amaranthaceae) dan cabai mempunyai peluang yang sama sebagai inang *S. exigua*, karena ketiganya mempunyai pengaruh yang sama terhadap perkembangan dan berat serangga.

Kata kunci: *Spodoptera exigua*, Cabai, Amaranthaceae, Bawang merah, *No-choice tests*

ABSTRACT

The purpose of this research was to detect the presumed of *Spodoptera exigua* on chili plants and Amaranthaceae weeds. This research was held from December 2015 to April 2016 and took place in three sub-districts: Pundong, Kretek, and Sanden. The method used in this research was purposive sampling with 30 chili plants as samples. Plant samples were chosen by the appearance of the symptoms caused by *S. exigua*. The existence of egg, larva, and pupae on the leaf, flower, fruit, and the environment around the plants were observed on each plants. Survey of *S. exigua*'s existence on the Amaranthaceae was done by searching at the surrounding land. Geographical location was recorded in every sampling place. No-choice tests method was applied by putting 30 larvae from shallot field in Sanden, then weighed as an initial weight. Then those larvae were placed on the vial that contains shallot, chili, and Amaranthaceae leaves as the food. Pre-pupae larva (final instar) was weighed as the final weight. The result of this research shows that there was no *S. exigua* found on chilli plants and Amaranthaceae. No-choice test method shows that the shallot, Amaranthaceae, and chili plants had similar chance of being *S. exigua* hosts as they affected insect's development and weight in the same way

Keywords: *Spodoptera exigua*, Chilli, Amaranthaceae, Shallot, No-choice tests