

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah 1) untuk mengetahui pengaruh kombinasi larutan daun pepaya, bawang putih dan cabai (PBPC) terhadap mortalitas hama Thrips (*Thrips parvispinus*) pada tanaman cabai (*Capsicum annuum*), 2) Untuk mengetahui dosis kombinasi larutan terbaik daun pepaya, bawang putih dan cabai (PBPC) yang berpengaruh paling baik terhadap mortalitas hama Thrips (*Thrips parvispinus*) pada tanaman cabai (*Capsicum annuum*), 3) Untuk mengetahui hasil penelitian dapat dijadikan sumber belajar biologi berupa LKPD. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Penelitian ini terdapat 5 perlakuan yaitu, 1 perlakuan kontrol dengan menggunakan air, 4 perlakuan dosis 15%, 30%, 45%, dan 60% dengan pemberian kombinasi larutan daun pepaya, bawang putih dan cabai (PBPC), setiap perlakuan masing-masing diberikan ulangan. Parameter yang diamati adalah waktu kecepatan kematian hama Thrips (*Thrips parvispinus*) pada tanaman cabai (*Capsicum annuum*). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan, terdapat pengaruh nyata pemberian dosis kombinasi larutan daun pepaya, bawang putih dan cabai (PBPC). Hasil penelitian berdasarkan analisis metode uji liliefors yaitu dengan nilai koefisien  $F_{hitung} = 33,89 > F_{tabel} = 0,05$ . Dosis terbaik pada larutan Daun Pepaya, Bawang Putih dan Cabai (PBPC) yaitu dosis 60% yang memiliki kecepatan rata-rata waktu mortalitas 11,5/jam. Hasil penelitian ini layak dijadikan sebagai sumber belajar biologi SMA kelas X semester ganjil materi ruang lingkup biologi.

**Kata kunci:** mortalitas, hama thrips, sumber belajar biologi.

## ABSTRACT

The purposes of this study are 1) to determine the effect of a combination of papaya leaf solution, garlic and chilli (PBPC) on the Thrips pest (*Thrips parvispinus*) mortality in chilli (*Capsicum annuum*) plants, 2) To find out the best dosage combination of papaya leaf solution, garlic and chili (PBPC) which has the best influence on mortality of Thrips pest (*Thripsparvispinus*) in chilli plants (*Capsicum annuum*), 3) To find out the research result that can be used as learning biology source in the form of LKPD. The type of this research is an experimental study using Randomized Block Design (RBD). This study contained 5 treatments namely, 1 control treatment using water, 4 treatment dosages of 15%, 30%, 45%, and 60% by administering a combination of papaya leaf solution, garlic and chilli (PBPC). Each treatment was given a rehearsal. The parameter observed was the time of Thrips pest (*Thrips parvispinus*) death in chilli plants (*Capsicum annuum*). Based on the study result it can be concluded that there was a real effect of giving a combination dose of papaya leaf solution, garlic and chilli (PBPC). The result of the study was based on the analysis of the liliefors test method with a coefficient of  $F_{value} 33.89 > F_{table} = 0.05$ . The best dose of Papaya Leaf Solution, Garlic and Chili (PBPC) was 60% which has average speed of 11.5/hours of mortality. The results of this study were worthy used as a biology learning source for high school grade X in odd semester material on biology.

**Keywords:** mortality, pest thrips, biology learning sources.