

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Efektivitas Pestisida Nabati Ekstrak Bawang Putih (*Allium Sativum Linn*) Terhadap Larva Hama Lalat Buah (*Bactrocera Dorsalis*) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum Sp*)”. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah: (1) Untuk mengetahui kemampuan pestisida nabati ekstrak bawang putih (*Allium sativum Linn*) dalam mengendalikan atau menghambat perkembangan larva lalat buah (*Bactrocera dorsalis*) pada buah cabai (*Capsicum sp.*). (2) Mengetahui perbedaan efektivitas dari beberapa waktu aplikasi pestisida nabati ekstrak bawang putih terhadap larva lalat buah pada buah cabai. (3) Mengetahui efektivitas waktu aplikasi pestisida nabati ekstrak bawang putih (*Allium sativum Linn*) terhadap larva hama lalat buah (*Bactrocera dorsalis*) pada tanaman cabai (*Capsicum sp.*). untuk menguji efektivitas pestisida nabati ekstrak bawang putih terhadap larva lalat buah pada buah cabai menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan yaitu infestasi larva lalat buah pada buah cabai tanpa aplikasi pestisida nabati ekstrak bawang putih (kontrol) (H0), aplikasi 1 hari setelah infestasi (H1), aplikasi pestisida nabati ekstrak bawang putih pada hari 2 setelah infestasi (H2), aplikasi pestisida nabati ekstrak bawang putih pada hari 3 setelah infestasi (H3), aplikasi pestisida nabati ekstrak bawang putih pada hari 4 setelah infestasi (H4). Persentase kematian larva lalat buah yang paling tinggi terdapat pada pengamatan 3jam ketiga yaitu dengan rata-rata 64 % terjadi pada waktu aplikasi pestisida nabati ekstrak bawang putih 1 hari setelah infestasi larva lalat buah dan persentase kematian larva lalat buah terendah yaitu 26 % terjadi pada tanpa aplikasi pestisida nabati ekstrak bawang putih ( kontrol).

**Kata Kunci:** bawang putih, pestisida nabati, larva lalat buah, buah cabai

## ABSTRACT

This research entitled is "The Effectiveness of Vegetable Pesticides Garlic Extract (*Allium Sativum Linn*) Against Larvae of Fruit Flies (*Bactrocera Dorsalis*) on Chili Plants (*Capsicum Sp*)". The aims of this study were: (1) To determine the ability of vegetable pesticides from garlic extract (*Allium sativum Linn*) in controlling or inhibiting the development of fruit fly larvae (*Bactrocera dorsalis*) on chili peppers (*Capsicum sp.*). (2) Knowing the differences in the effectiveness of several times of application of garlic extract vegetable pesticides against fruit fly larvae on chili peppers. (3) To determine the effectiveness of the application of vegetable pesticides with garlic extract (*Allium sativum Linn*) against larvae of fruit fly (*Bactrocera dorsalis*) on chili (*Capsicum sp.*). To test the effectiveness of garlic extract vegetable pesticides against fruit fly larvae on chili peppers, using a Randomized Block Design (RAK) method with 5 treatments, namely fruit fly larvae infestation on chili peppers without the application of garlic extract vegetable pesticides (control) (H0), application 1 days after infestation (H1), application of plant-based pesticides of garlic extract on day 2 after infestation (H2), application of vegetable-based pesticides of garlic extract on day 3 after infestation (H3), application of plant-based pesticides of garlic extract on day 4 after infestation (H4 ). The highest percentage of fruit fly larvae mortality was found in the third 3 hour observation, with an average of 64% occurring at the time of application of garlic extract vegetable pesticides 1 day after fruit fly larvae infestation and the lowest percentage of fruit fly larvae mortality, namely 26% occurred without application. Garlic extract vegetable pesticides (control).

**Keywords:** garlic, vegetable pesticides, fruit fly larvae, chili fruit

