

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN EKSTRAK BAWANG PUTIH (*Allium sativum L*) UNTUK PENGENDALIAN HAMA KUTU DAUN PERSIK (*Myzus persicae Sulz*) PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum L*)**

Oleh : Sumirawati

135040002

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak bawang putih (*Allium sativum L*) efektif sebagai bioinsektisida untuk mengendalikan hama kutu daun persik (*Myzus persicae Sulz*) pada tanaman cabai (*Capsicum annum L*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan desain penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 kali pengulangan dan 6 konsentrasi yang berbeda, yaitu 0% (Kontrol), 40%, 50%, 60%, 70%, dan 80%. Penelitian ini menggunakan Analisis Sidik Ragam Beda Nyata Terkecil (BNT) yang dilakukan selama 4 hari di Jalan Haur Mekar A.33 Kecamatan Coblong Kelurahan Sadang Serang, Bandung Jawa Barat. Berdasarkan hasil penelitian persentase mortalitas kutu daun persik pada konsentrasi 0% (kontrol) mortalitas kutu daun 0%, konsentrasi 40% mortalitas 45%, konsentrasi 50% mortalitas kutu daun 52,5%, konsentrasi 60% mortalitas kutu daun 72,5%, konsentasi 70% mortalitas kutu daun 77,5% dan konsentrasi 80% mortalitas kutu daun 85%. Berdasarkan hasil analisis data yang dilakukan ekstrak bawang putih (*Allium sativum L*) efektif sebagai bioinsektisida untuk mengendalikan kutu daun persik (*Myzus persicae Sulz*). konsentrasi 50% merupakan konsentrasi minimum yang dapat diaplikasikan di lapangan dalam mengendalikan hama kutu daun persik.

**Kata kunci** : Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum L*), Kutu daun Persik (*Myzus persicae Sulz*), Tanaman Cabai (*Capsicum annum L*), Efektivitas, Bioinsektisida

**EFFECTIVENESS OF GARLIC EXTRACT (*Allium sativum L*) FOR  
CONTROLLING LEAF APHIDS (*Myzus persicae Sulz*) ON CHILI PLANT  
(*Capsicum annum L*)**

Oleh : Sumirawati

135040002

**ABSTRACT**

*The aim of this research is to know whether garlic extract (*Allium sativum L*) is effective as bioinsecticide to control peach aphid (*Myzus persicae Sulz*) on chilli (*Capsicum annum L*). This research used experimental method with Randomized Complete Design (RAL) design with 4 repetitions and 6 different concentrations, ie 0% (Control), 40%, 50%, 60%, 70% and 80%. This research uses the Analysis of the Smallest Different Beda (BNT) for 4 days at Jalan Haur Mekar A.33 District of Coblong Village Sadang Serang, Bandung West Java. The percentage of mortality of aphid aphids at 0% concentration (control) mortality 0% aphid, concentration 40% mortality 45%, concentration 50% mortality of aphid 52,5%, concentration 60% mortality of aphid 72,5% 70% mortality concentration of aphids 77.5% and concentration of 80% mortality of aphids 85%. Based on data analysis conducted garlic extract (*Allium sativum L*) effective as bioinsektisida to control aphids peach (*Myzus persicae Sulz*). 50% concentration is the minimum concentration that can be applied in the field in controlling peach aphid.*

**Keywords:** *Garlic Extract (*Allium sativum L*), Aphids (*Myzus persicae Sulz*), Chili Plants (*Capsicum annum L*), Effectiveness, Bioinsektisida.*