

ABSTRAK

Nazihah Shafiyah. 2022. Pengaruh Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Serangan Hama Kutu Daun (*Myzus persicae* S.) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Di Bawah Bimbingan Salamet Ginandjar dan Efrin Firmansyah.

Kebutuhan cabai rawit yang selalu meningkat mengharuskan produksi cabai perlu ditingkatkan. Keterbatasan produksi yang diakibatkan oleh salah serangan hama kutu daun (*Myzus persicae*) dengan merusak bagian daun dan menimbulkan gejala daun menggulung, terpuntir, bahkan kerdil. Pengendalian serangan *M. persicae* dilakukan menggunakan ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) sebagai pengendalian alternatif dari pestisida sintetik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) yang efektif dalam menekan serangan hama (*Myzus persicae*) pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). Penelitian ini dilaksanakan di Kampus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok non factorial (A=Kontrol, B=15%, C=20%, D=25% dan E=30%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak bawang putih lebih efektif diaplikasikan sebagai racun kontak pada tanaman cabai untuk mengendalikan kutu daun. Semua konsentrasi Ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) memberikan hasil yang sama pada parameter mortalitas dan konsentrasi yang efisien dan efektif adalah pada konsentrasi C (20%). Ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman dan pada hasil tanaman cabai rawit (*Allium sativum*).

Kata Kunci : Cabai Rawit, Ekstrak Bawang Putih, *Myzus persicae*

ABSTRACT

Nazihah Shafiyah. 2022. Effect of Garlic (*Allium sativum* L.) Extract on Aphids (*Myzus persicae* S.) Attack on Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.). Under guidance by Salamet Ginandjar and Efrin Firmansyah.

The ever-increasing need for cayenne pepper requires that chili production needs to be increased. Limited production caused by one attack by aphid pests (*Myzus persicae*) by damaging the leaves and causing symptoms of curled, twisted, and even stunted leaves. Attack control *M. persicae* performed using garlic extract (*Allium sativum*) as an alternative control of synthetic pesticides. The purpose of this study was to determine the concentration of garlic extract (*Allium sativum*) which is effective in suppressing pest attack (*Myzus persicae*) on cayenne pepper (*Capsicum bush*). This research was conducted at Campus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung. The method used was a non-factorial randomized block design (A=control, B=15% 1, C=20%, D=25% and E=30%). The results showed that garlic extract was more effective as a contact poison on chili plants to control aphids. All concentrations of garlic extract (*Allium sativum*) gave the same results on mortality and concentration parameters that were efficient and effective at concentration C (20%). garlic extract (*Allium sativum*) had no significant effect on plant growth and on the yield of cayenne pepper (*Allium sativum*).

Keywords : Cayenne Pepper, Garlic Extract, *Myzus persicae*

