

## ABSTRAK

**Naufal Syach Zaidan Tangahu. 2023. Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya Dalam Pengendalian Kutu Daun (*Aphis gossypii*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). Di bawah Bimbingan Adjat Sudrajat dan Efrin Firmansyah.**

Hama kutu daun merupakan salah satu hama utama yang dapat menyerang tanaman cabai merah, serangan dari hama kutu daun dapat mengganggu pertumbuhan tanaman cabai merah sehingga hasil produksi tidak maksimal. Penggunaan pestisida nabati ekstrak daun pepaya dilakukan sebagai upaya mengendalikan serangan hama kutu daun sehingga pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah meningkat. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian pestisida nabati ekstrak daun pepaya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai dan juga untuk mencari konsentrasi terbaik dalam mengendalikan hama kutu daun. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok dengan 5 konsentrasi yaitu 0%, 10%, 15%, 20% dan 25% yang diulang sebanyak 6 kali sehingga didapatkan 30 satuan percobaan. Hasil penelitian menunjukkan pemberian pestisida nabati ekstrak daun pepaya tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai namun berpengaruh nyata terhadap serangan hama kutu daun. Konsentrasi 15% menunjukkan hasil terbaik dalam mengendalikan hama kutu daun yang menyerang berdasarkan parameter efikasi, mortalitas dan intensitas serangan.

Kata Kunci : Pestisida, Kutu Daun, Cabai Merah, Daun Pepaya

## ABSTRACT

**Naufal Syach Zaidan Tangahu. 2023. Effectiveness of Papaya Leaf Extract in Controlling Aphids (*Aphis gossypii*) on Growth and Yield of Red Chilli Plants (*Capsicum annum L.*). Under Supervision of Adjat Sudrajat and Efrin Firmansyah.**

Aphids are one of the main pests that can attack red chili plants. Attacks from aphids can disrupt the growth of red chili plants so that production results are not optimal. The use of the botanical pesticide papaya leaf extract is carried out as an effort to control aphid pest attacks so that the growth and yield of red chili plants increases. The aim of the research was to determine the effect of applying papaya leaf extract botanical pesticide on the growth and yield of chili plants and also to find the best concentration for controlling aphid pests. The method used in this research was a randomized block design with 5 concentrations, namely 0%, 10%, 15%, 20% and 25% which were repeated 6 times to obtain 30 experimental units. The results of the study showed that the application of papaya leaf extract vegetable pesticide did not have a significant effect on the growth and yield of chili plants but had a significant effect on aphid pest attacks. A concentration of 15% shows the best results in controlling the aphid pests that attack based on the parameters of efficacy, mortality and intensity of attack.

Keywords : Pesticide, Aphid, Red Chilli, Papaya Leaf

