

ABSTRAK**PENGARUH PEMBERIAN PESTISIDA ORGANIK DARI DAUN MINDI (*Melia azedarach* L.), DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.), DAN CAMPURAN DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.), DAN DAUN MINDI (*Melia azedarach* L.) TERHADAP HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.)****Rina Budi Astuti****121434062****Universitas Sanata Dharma**

Salah satu yang menjadi kendala utama dalam sistem produksi cabai merah adalah serangan hama dan penyakit. Pada umumnya petani melakukan pengendalian hama dan penyakit menggunakan pestisida kimia, namun memiliki dampak kurang baik bagi lingkungan dan organisme lainnya. Salah satu usaha untuk mengurangi dampak dari penggunaan pestisida kimia yakni penggunaan pestisida alami.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pestisida mana antara daun pepaya (*Carica papaya* L.), mindi (*Melia azedarach* L.), serta campuran antara daun pepaya (*Carica papaya* L.) dan daun mindi (*Melia azedarach* L.) yang paling baik untuk mengurangi intensitas serangan hama dan penyakit pada tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Pendidikan Biologi Universitas Sanata Dharma. Jenis penelitian ini adalah penelitian semi eksperimental, percobaan dilakukan pada 40 tanaman cabai yang terdiri dari 3 perlakuan dan 1 kontrol. Aplikasi pestisida dilakukan 3 hari sekali. Pengambilan data dilakukan sehari setelah penyemprotan selama delapan minggu dengan menghitung intensitas serangan dengan bentuk persen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan hama kutu putih dan virus. Pemberian pestisida dari daun pepaya (*Carica papaya* L.), daun mindi (*Melia azedarach* L.), dan campuran daun pepaya (*Carica papaya* L.), dan daun mindi (*Melia azedarach* L.) dapat menurunkan intensitas serangan hama dan penyakit pada tanaman cabai. Larutan dari campuran daun pepaya (*Carica papaya* L.), daun mindi (*Melia azedarach* L.) tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap intensitas serangan hama kutu putih, namun pada serangan virus memberikan hasil yang paling baik dalam menurunkan intensitas penyakit pada tanaman cabai merah.

Kata Kunci : Pestisida, hama, penyakit, tanaman cabai, daun mindi dan daun pepaya, campuran daun pepaya dan daun mindi.

ABSTRACT

THE IMPACT OF APPLYING ORGANIC PESTICIDE MADE OF PEPAYA LEAVES (Carica papaya L.), MINDI LEAVES (Melia azedarach L.), AND MIXED PEPAYA LEAVES(Carica papaya L.),AND MINDI LEAVES (Melia azedarach L) TOWARDS PEST AND DISEASES OF RED PEPPER (Capsicum annum L.)

***Rina Budi Astuti
121434062
Sanata Dharma University***

One of the main obstacles in the red chilli production attack of plant and disease. In general farmers control pest and disease by using chemical pesticide , but it show a bad impact for the environment and other organism. One of the effort to reduce the impact of using chemical pesticides is using organic pesticides.

This research was conducted to determine which organic pesticide source plants Pepaya leaves (Carica papaya L.), mindi leaves (Melia azedarach L.), mixed pepaya leaves (Carica papaya L.) and mindi leaves (Melia azedarach L.) is the best way in controlling both pest and disease of chilli. The research conducted at the experimental garden Biology Education Study Program of Sanata Dharma University in Yogyakarta. This research was a kind of semi experimental research. The experiment was conducted by using 40 samples of chilli plants consisting 3 treatments 1 control. The application of pesticides was done every 3 days. The intensity of attacks in percentage was calculated in the day after the application of the organic pesticide that lasted for eight weeks.

The results of research showed that lice pests and virus were found. The pesticide of pepaya leaves (Carica papaya L.), mindi leaves (Melia azedarach L.), mixed pepaya leaves (Carica papaya L.) and mindi leaves (Melia azedarach L.) can lower intensity pest attacks and disease in chilli plants. Solution from a mixed pepaya leaves (Carica papaya L.) and mindi leaves (Melia azedarach L.) didn't show significant influence on the intensity of white lice pets. Whereas on the virus indicated as the best in lowering the intensity of pest and disease attacks in chilli plants.

Keywords : Organic pesticide, pets, disease, chilli plants, mindi leaves, pepaya leaves, mixed pepaya leaves and mindi leaves.