

ABSTRAK

Sandra Tenritika Lutfia. 2021. Pengaruh Dosis Ekstrak Daun Walang (*Eryngium foetidum*) Terhadap Hama *Spodoptera litura* dalam Mempertahankan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Zea mays* L.) Varietas Bonanza. Di Bawah Bimbingan Ahmad Taofik dan Ida Yusidah.

Jagung merupakan salah satu komoditas unggulan yang berperan sebagai tanaman pangan yang dapat meningkatkan sektor pertanian. Salah satu hambatan dalam budidaya tanaman jagung adalah keberadaan hama *Spodoptera litura* sehingga pengendalian yang dapat dilakukan yaitu dengan menggunakan Ekstrak daun walang sebagai pestisida nabati yang bersifat ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian ekstrak daun walang (*Eryngium foetidum*) dan dosis yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung semi (*Zea mays*) terhadap hama *Spodoptera litura*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Agustus 2021 di Rumah Jl. Manisi, Kel. Cipadung, Cibiru, Kota Bandung dan di Rumah Kaca Kebun Percobaan Ciparanje Universitas Padjadjaran, Jatinangor, Sumedang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pada uji pendahuluan dengan 5 perlakuan yang diulang sebanyak lima kali dan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pada uji utama dengan 7 perlakuan yang diulang sebanyak tiga kali. Berdasarkan hasil uji pendahuluan menunjukkan adanya pengaruh dari aplikasi ekstrak daun walang terhadap bobot pakan, mortalitas, dan tingkah laku dan morfologi larva. perlakuan yang terbaik yaitu aplikasi ekstrak daun walang 85% pada uji pendahulua. Hasil dari uji utama menunjukkan terdapat pengaruh ekstrak daun walang terhadap jumlah tongkol pertanaman. Perlakuan yang paling efektif yaitu aplikasi ekstrak dan walang 20 ml dikucur dan disemprot.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Kata kunci; Jagung Semi, *Spodoptera litura*, Walang, Dosis

ABSTRACT

Sandra Tenritika Lutfia. 2021. The effect of dose culantro leaves (*Eryngium foetidum*) extract for *Spodoptera litura* pest to maintain growth and yield of babycorn crops (*Zea mays* L.) Bonanza Vrieties. Under the guidance of Ahmad Taofik and Ida Yusidah.

Corn is the one of leading commodities which acts as a food crops that can improve the agricultural sector. One of the obstacles in the cultivation of corn is the presence of *Spodoptera litura* pest. The control that can be done is using culantro leaves extract as a biopesticide as an environmentally friendly agriculture. This research aims to determine the effectiveness of giving culantro leaves (*Eryngium foetidum*) and the best dose on the growth and yield of semi corn crops (*Zea mays* L.) as a repellent of *Spodoptera litura* pest. This research was conducted from May to August 2021 at Jl. Manisi, Cipadung village, Cibiru, Bandung city and at Green House Ciparanje Experimental Garden University of Padjadjaran, Jatinangor, Sumedang city. This research using a Completely Randomized Design on preliminary research with 5 treatments repeated five times and Randomized Block Design on the main research with 7 treatments repeated three times. Based on the result of preliminary research showed that the interaction significant effect of application culantro leaves extract on the weight of feed, the mortality of larvae, and the behavior and morphology of larvae. The best treatment is application culantro leaves extract 85%. The result of the main research showed that the interaction significant effect of application culantro leaves extract on the number of corn cob. The most effective treatment is the application of extract cilantro 20 ml in the shave and sprays.

Keywords: Semi Corn, *Spodoptera litura*, Culantro, Dose