

ABSTRAK

Yeni Hadiyanti. 2015. Efektivitas Daun Kacang Babi (*Vicia faba* L.) terhadap Mortalitas Larva Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Kedelai (*Glycine maxima* L.) Varietas Grobogan. Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Yati Setiati.

Produksi kedelai belum bisa memenuhi kebutuhan masyarakat karena ada kesenjangan kebutuhan kedelai sebesar $\pm 1,5$ juta ton yang harus dipenuhi dari impor. Salah satu kendalanya yaitu kehilangan hasil yang bisa mencapai 80% karena ulat grayak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas daun kacang babi (*Vicia faba*) sebagai racun perut/racun kontak serta konsentrasi yang efektif untuk racun perut/racun kontak terhadap larva ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada tanaman kedelai (*Glycine maxima*). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Entomologi untuk uji pendahuluan dan uji utama di Rumah Kaca Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT) Jatisari, Karawang, Jawa Barat dari Maret sampai Juni 2015. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) sederhana. Uji pendahuluan dilakukan sebanyak dua kali. Hasil dua uji pendahuluan diperoleh konsentrasi yang lebih baik dalam meningkatkan mortalitas larva ulat grayak yaitu 125 g L^{-1} racun perut. Konsentrasi yang paling baik pada uji pendahuluan digunakan untuk rekomendasi konsentrasi pada uji utama. Hasil uji utama yaitu konsentrasi 120 g L^{-1} dapat meningkatkan jumlah dan berat biji kedelai, sedangkan konsentrasi 150 g L^{-1} racun perut berpengaruh terhadap keparahan serangan larva ulat grayak.

Kata kunci: *Glycine maxima*, Racun kontak, Racun perut, *Spodoptera litura*, *Vicia faba*

ABSTRACT

Yeni Hadiyanti. 2015. Effectiveness Leaf Pork Beans (*Vicia faba* L.) Against Mortality Larva Armyworm (*Spodoptera litura* F.) of Crop Soybean (*Glycine maxima* L.) varieties Grobogan. Supervised by Cecep Hidayat And Yati Setiati .

Production of Soybean has not be able to fulfilled the people demand yet because there is a gap of \pm soybean needs 1.5 million tonnes to be met from imports. One of the problem was lost result be able reach 80% due to armyworm. This research aimed to determine the effectiveness *Vicia faba* of stomach poison/contact contacts and concentration effective for stomach poison/contact poison against *Spodoptera litura* on *Glycine maxima*. The research was carried out at Entomology Laboratory for the preliminary test and the main test in the Green House “Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT)” Jatisari, Karawang, Jawa Barat from March until June 2015. The study used experimental method in factorial Randomized Complete Design simple. Preliminary test done twice. The result from two preliminary test were a best concentration of 125 g L⁻¹ stomach poison. The best concentration in a preliminary test on the test used for the primary recommendation. The primary test result was a concentration of 120 g L⁻¹ can improve the number of soybean and soybean seed weight and 150 g L⁻¹ stomach poison effect on *Spodoptera litura* severity of attacks *Spodoptera litura* larvae.

Keywords: *Glycine maxima*, Contact poison, Stomach poison, *Spodoptera litura*, , *Vicia faba*

