

## ABSTRAK

**Yeliyan Selisvia Adinaltry. 2015. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Sirsak Segar dan Kering untuk Mengendalikan Ulat Grayak dalam Mempertahankan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau. Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Yati Setiati.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun sirsak terhadap mortalitas hama ulat grayak pada tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT) Jatisari-Karawang dari bulan April sampai dengan Juli 2015. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Kelompok (RAK) sederhana dengan 9 taraf perlakuan dan 3 ulangan yaitu: perlakuan tanpa ekstrak daun sirsak (kontrol); 50g/L ekstrak daun sirsak segar; 75g/L ekstrak daun sirsak segar; 100g/L ekstrak daun sirsak segar; 125g/L ekstrak daun sirsak segar; 50g/L ekstrak daun sirsak kering; 75g/L ekstrak daun sirsak kering; 100g/L ekstrak daun sirsak kering; 125g/L ekstrak daun sirsak kering. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata terhadap mortalitas ulat grayak dimana kematian tertinggi pada perlakuan 100g/L ekstrak daun sirsak segar dengan rata-rata kematian 73,33%. Aplikasi ekstrak daun sirsak tidak berpengaruh nyata pada intensitas serangan, kerontokan bunga, jumlah polong dan hasil tanaman kacang hijau.

Kata kunci : Ekstrak daun sirsak, Kacang hijau, Mortalitas, Ulat grayak.

## ABSTRACT

***Yeliana Selisvia Adinaltry. 2015. The Effect of Fresh and Dry Soursop Leaf Extract of Armyworm on Maintaining Growth and Yield Mung Bean. Supervised by Ahmad Taofik and Yati Setiati.***

*This experiment was conducted to determine the effect of the soursop leaf extract against *Spodoptera litura* F. mortality on mung bean crops. The research was conducted at Green house “Jatisari-Karawang Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT)”, from April to July 2015. The method used in this study was experimental method factorial Randomized Blok*

*Design with 9 level 3 treatments and it was treatment without soursop leaf extract (control); fresh soursop leaf extract of 50g/L; fresh soursop leaf extract of 75g/L; fresh soursop leaf extract of 100g/L; fresh soursop leaf extract of 125g/L; dry soursop leaf extract of 50g/L; dry soursop leaf extract of 75g/L; dry soursop leaf extract of 100g/L; dry extract of soursop leaf of 125g/L. Further test used Duncan Multiple Range Test (DMRT) 5%. The results showed that the treatment affected on *Spodoptera litura* mortality, where the highest mortality of 100g/L with an average 73,33% of deaths. The extract application did not significantly influenced on intensity, lost of flower, number of pods and mung bean yield.*

*Keywords: Armyworm, Mortality, Mung bean, Soursop leaf Extract.*