

## INTISARI

Penelitian yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Ekstrak Daun Pepaya (*Caric Papaya*) Terhadap Hama Ulat Grayak Pada Tanaman Terong (*Solanum Melongena*)“ telah dilaksanakan di Laboratorium Penelitian Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan lahan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan November 2016 sampai Januari 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi ekstrak daun pepaya yang tepat untuk mengendalikan hama ulat grayak pada tanaman terong dan mengetahui pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap pertumbuhan tanaman terong.

Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak lengkap. Perlakuan yang diujikan yaitu konsentrasi ekstrak daun pepaya dengan 5 aras dan di tambah 1 perlakuan sebagai pembanding. Perlakuan tersebut adalah ekstrak daun pepaya dengan konsentration 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, dan pestisida sintesis dengan bahan aktif Profenofos 50 g/l sebagai pembanding. Setiap perlakuan diulang 3 kali dan masing – masing ulangan terdiri 3 tanaman sampel, sehingga didapat 54 unit tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun pepaya dengan konsentrasi 1% - 5% efektif digunakan sebagai pestisida organik untuk mengendalikan hama ulat grayak pada tanaman terong, dan penggunaan ekstrak daun pepaya sebagai pestisida organik tidak menghambat pertumbuhan tanaman terong ( tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, jumlah buah, dan bobot buah ).

**Kata Kunci : Hama ulat grayak, ekstrak daun pepaya, tanaman terong**

## ABSTRACT

*A research entitled "The Effect of Papaya Leaf Extract (Carica Papaya) on Spodoptera litura on Eggplant (Solanum Melongena)" has been carried out in the Research Laboratory of Agrotechnology Study Program of Agriculture and land of Muhammadiyah University Yogyakarta enough moon November 2016 until January 2017. Research is aimed to get the concentration of papaya leaf extract is right to control the Spodoptera litura on eggplants and to know the effect of papaya leaf extract on eggplant growth.*

*The research was conducted used single factor experimental method that arranged in complete randomized design. The treatment was concentration of papaya leaf extract with 5 levels and added 1 treatment as comparison. The treatment was papaya leaf extract with concentration of 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, and synthetic pesticide with Profenofos active ingredient 50 g / l as comparison. Each treatment was repeated 3 times and each replication consisted of 3 sample plants, so that 54 plants were obtained.*

*The results of the research showed that papaya leaf extract with concentration of 1% - 5% was effective to control Spodoptera litura in eggplant, and the use of papaya leaf extract as a organic pesticide did not inhibited the growth of eggplant (plant height, leaf number, leaf area , the amount of fruit, and fruit weight).*

**Keywords:** *Spodoptera litura pest, papaya leaf extract, eggplant plant*