

INTISARI

Penelitian berjudul "**Penggunaan Cengkih (*Eugenia caryopilus*) Untuk Pengendalian Hama Ulat Buah (*Heliothis armigera* Hubner) Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill)**" bertujuan untuk mengetahui konsentrasi pestisida nabati daun maupun bunga cengkih yang efektif sebagai bahan pengendali hama tanaman tomat.

Penelitian dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, di Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Kasihan, Bantul Yogyakarta, pada bulan Oktober sampai Desember 2007. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) atau *Randomized Complete Block Design* terdiri atas 6 perlakuan daun maupun bunga cengkih dengan 3 kali ulangan pada masing-masing perlakuan sebagai berikut; daun cengkeh segar 200 g/l, daun cengkih segar 250 g/l, daun cengkih segar 300 g/l, bunga cengkih segar 200 g/l, bunga cengkih segar 250 g/l, bunga cengkih segar 300 g/l, ditambah 1 kontrol (air) dan 1 pestisida kimia Regent yang berbahan aktif fipronil dengan dosis 2 ml/l.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pestisida nabati daun maupun bunga cengkih (*Eugenia caryopilus*) dengan dosis 200 g/l, 250 g/l, dan 300 g/l belum mampu menekan populasi hama ulat buah (*Heliothis armigera* Hubner). Penggunaan pestisida nabati bunga cengkih lebih baik dibandingkan daun cengkih dengan nilai efikasi sebesar 38,65% pada dosis 300 g/l. Penggunaan pestisida nabati cengkih (*Eugenia caryopilus*) tidak berdampak negatif terhadap tanaman tomat

ABSTRACT

A research entitled "Using Clove (Eugenia Caryopilus) for controlling Heliothis Armigera Hubner's pest at tomato (Lycopersicum Esculentum Mill)" aims to know the concentration of effective concerning botany pesticide of leaf or flower Eugenia Caryopilus as control substance of Heliothis Armigera Hubner's.

This research was completed in field experimental of Agriculture Faculty of Muhammadiyah University of Yogyakarta, in Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul Yogyakarta from October until December 2007. The experiment used a Randomized Completely Block Design consisted of 6 treatments leaf or flower Eugenia Caryopilus with three replications, i.e.: fresh leaf Eugenia Caryopilus 200 g/l, fresh leaf Eugenia Caryopilus 250 g/l, fresh leaf Eugenia Caryopilus 300 g/l, fresh flower Eugenia Caryopilus 200 g/l, fresh flower Eugenia Caryopilus 250 g/l, fresh flower Eugenia Caryopilus 300 g/l, plus one control (water) and one chemical pesticide Regent, with active material fipronil 2 ml/l.

The result of research showed that using concerning botany pesticide of leaf or flower Eugenia Caryopilus with dosage 200 g/l, 250 g/l, and 300 g/l had not control population of Heliothis Armigera Hubner's pest yet. The botany pesticide of flower Eugenia Caryopilus better than leaf with effication value 38.65% on dosage 300 g/l Treatment of botany pesticide of Eugenia Caryopilus has not neative effect