

RINGKASAN

NURYANTO J 201 90 0411. Penggunaan Ekstrak Cair Daun *Lantana camara* Untuk Uji Pengendalian Hama Ulat Daun Kubis *Plutella xylostella* L. (dibawah bimbingan Hendarko Sugondo dan Udi Tarwötjo).

Dalam Pengendalian Hama Terpadu, Penggunaan insektisida sintetik bukanlah cara yang tepat dalam usaha pengendalian hama tanaman karena dampak negatif yang ditimbulkan sangat merugikan seperti resistensi, resurgensi dan pencemaran lingkungan hidup. Salah satu kebijaksanaan yang ditempuh untuk mencari alternatif baru dalam pengendalian hama adalah pemanfaatan insektisida alami karena lebih aman bagi lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan ekstrak daun *L. camara* sebagai bahan pengendalian hama ulat daun kubis dan tingkat konsentrasi yang efektif sebagai bahan pengendali hama ulat daun kubis *P.xylostella*.

Pengujian mortalitas larva *P. xylostella* dengan 5 perlakuan konsentrasi ekstrak dengan 1 kontrol dan masing-masing diulang 5 kali. Pada pengujian anti makan menggunakan 4 perlakuan 1 kontrol dan 5 ulangan.

Hasil penelitian ini didapatkan bahwa pada konsentrasi 80 % larutan ekstrak daun *L. camara* optimum untuk mengendalikan hama ulat daun *P. xylostella* dan pendugaan nilai LC 50-72 jam sebesar 52,50 % .