

ABSTRAK

RAYMUNDUS SANTONIUS SITUMORANG. A.1710959. Daya Insektisida Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dan Daun Tembelean (*Lantana camara* L.) terhadap Hama Gudang *Callosobruchus maculatus*. Di bawah bimbingan Setyono, Oktavianus LT.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya insektisida atau kemampuan ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dan tembelean (*Lantana camara*) dalam mengendalikan serangan hama gudang *Callosobruchus maculatus*. Terdapat dua percobaan pada penelitian ini, yaitu percobaan dengan ekstrak daun tembelean dan percobaan dengan ekstrak daun mimba. Rancangan percobaan yang dilakukan pada penelitian ini adalah rancangan acak lengkap dengan tiga kali ulangan untuk setiap tingkat konsentrasi bahan nabati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Konsentrasi ekstrak daun mimba dan daun tembelean pada uji daya insektisida memiliki pengaruh yang nyata sebagai insektisida nabati *C. maculatus*. Ekstrak daun mimba dalam waktu 72 JSP dapat mematikan hama *C. maculatus* sebesar 50% (LC 50) dengan konsentrasi yang efektif adalah pada 1,45%, sedangkan, konsentrasi yang efektif untuk mencapai kematian 95% (LC 95) adalah 8,48%. Formulasi pestisida ekstrak daun mimba dengan daun tembelean (*C. maculatus*) pada 24 JSP, 48 JSP, dan 72 JSP memiliki pengaruh yang nyata sebagai insektisida nabati *C. maculatus*. Pengujian formulasi pestisida daun tembelean dalam waktu 72 JSP dapat mematikan hama *C. maculatus* sebesar 50% (LC 50) yang dapat tercapai dengan konsentrasi sebesar 1,49 %. tetapi kematian *C. maculatus* sebesar 95% (LC 95) belum dapat tercapai. Daun mimba dan daun tembelean memiliki potensi sebagai insektisida nabati untuk hama gudang *C. maculatus*.

Kata Kunci : *Ekstrak, Insektisida nabati, LC 50, LC 95, Hama.*

ABSTRACT

RAYMUNDUS SANTONIUS SITUMORANG. A.1710959. Insecticide Power of Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) and Tembelekan Leaves (Extract *Lantana camara* L.) against *Callosobruchus maculatus*. Under immediate supervision Setyono and Oktavianus LT.

This study aims to determine the ability of insecticides or the ability of the extracts of mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) and tembelekan (*Lantana camara*) in controlling warehouse pests *Callosobruchus maculatus*. There are two experiments in this study, namely experiments with extracts of tembelekan leaf and experiments with mimba leaf extract. The experimental design carried out in this study was a completely randomized design with three replications for each level of vegetable material concentration. The results showed that the concentration of mimba leaf extract and tembelekan leaves on the insecticide power test had a significant effect as vegetable insecticide *C. maculatus*. Mimba leaf extract within 72 JSP can kill *C. maculatus* by 50% (LC 50) with an effective concentration of 1.45%, whereas, the effective concentration to achieve 95% mortality (LC 95) is 8.48% . Pesticide formulation of mimba leaf extract with tembelekan (leaves *C. maculatus*) at 24 JSP, 48 JSP, and 72 JSP had significant effects as vegetable insecticide *C. maculatus*. Testing of the tembelekan leaf pesticide formulation within 72 JSP can kill *C. maculatus* by 50% (LC 50) which can be achieved with a concentration of 1.49%. but mortality *C. maculatus* of 95% (LC 95) has not been achieved. Mimba leaves and tembelekan leaves have the potential as plant-based insecticides for warehouse *C. maculatus*.

Key Note : *Extract, Insecticides nabati , LC 50, LC 95, Pest.*