

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK DAUN TEMBELEKAN (*Lantana camara*) TERHADAP MORTALITAS LARVA DAN PEMBENTUKAN PUPA *Ostrinia furnacalis* DI LABORATORIUM

Oleh

Catur Ari Yanto

Hama penggerek batang jagung *Ostrinia furnacalis* (Lepidoptera; Pyralidae) adalah salah satu hama penting tanaman jagung. Saat ini pengendalian hama yang ramah lingkungan giat dikembangkan, antara lain penggunaan insektisida nabati. Tembelean (*Lantana camara*) adalah salah satu tumbuhan yang dapat digunakan sebagai insektisida nabati. Tembelean mengandung berbagai senyawa fitokimia seperti tanin saponin, dan steroid yang dapat menghambat kerja enzim pada serangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun tembelean menggunakan pelarut n-heksana terhadap mortalitas larva dan pembentukan pupa serta imago *O. furnacalis*. Penelitian disusun dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas lima perlakuan dan empat ulangan. Data yang didapatkan dianalisis dengan sidik ragam (ANARA) yang dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ekstrak daun tembelean dengan taraf konsentrasi 2%, 3%, 4%, 5% signifikan menyebabkan mortalitas larva *O. furnacalis*. Aplikasi ekstrak daun tembelean secara *in vitro* dengan konsentrasi 5%, 4%, 3%, dan 2% menyebabkan mortalitas larva *O. furnacalis* sebesar 77,50%, 55,00%, 37,50%, dan 17,50%. Aplikasi ekstrak daun tembelean secara *in vitro* menyebabkan pupa *O. furnacalis* abnormal sebesar 100% (5%), 72,50% (4%), 64,29% (3%), 52,08% (2%). Aplikasi ekstrak daun tembelean juga menyebabkan imago abnormal.

Kata kunci: insektisida nabati, *L. camara*, mortalitas, *O. furnacalis*, insektisida nabati