

## RINGKASAN

Eko Tri Kurniawan, NPM 12 821 0025. “ Aplikasi Ekstrak Pinang dan Tembakau Terhadap Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Pada Fase Vegetatif Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Di Desa Kolam Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang “. Skripsi dibawah bimbingan Ibu Ir. Maimunah, M.Si, selaku ketua pembimbing dan Ibu Ir. Ellen L. Panggabean, MP, selaku anggota pembimbing. Penelitian bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari ekstrak pinang dan tembakau sebagai pestisida nabati dalam pengendalian hama keong mas (*Pomacea canaliculata*) pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Kolam Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang dari bulan April-Juni 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Non-Faktorial yang terdiri dari 6 perlakuan, ekstrak campuran pinang dan tembakau dengan taraf,  $K_0+$  : kontrol (menggunakan Pestisida Bestnoid 0,05 g/Plot),  $K_0-$  : kontrol (tanpa Pestisida Bestnoid/Air),  $K_1$  : 20 cc ekstrak campuran / Plot,  $K_2$  : 40 cc ekstrak campuran / Plot,  $K_3$  : 60 cc ekstrak campuran / Plot,  $K_4$  : 80 cc ekstrak campuran / Plot,  $K_5$  : 100 cc ekstrak campuran / Plot. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak campuran pinang dan tembakau dapat mengendalikan hama keong mas (*Pomacea canaliculata*). Persentase mortalitas hama keong mas (*Pomacea canaliculata*) tertinggi terdapat pada perlakuan  $K_5$  (konsentrasi 100 cc ekstrak campuran / Plot).

**Kata Kunci :** Ekstrak Pinang dan Tembakau, Keong mas (*Pomacea canaliculata*), Mortalitas.

## ABSTRACT

Eko Tri Kurniawan, NPM 12 821 0025. "Applications Pinang and Tobacco Extracts Against Pests Golden Apple Snail (*Pomacea canaliculata*) In Phase Vegetative Plant Rice (*Oryza sativa L.*) In the Kolam village Percut Sei Tuan District of Deli Serdang". Thesis under the guidance of Mrs. Ir. Maimunah, M.Si, as the chief supervisor and Mrs. Ir. Ellen L. Panggabean, MP, as a member of tutors. The study aims to determine the effectiveness of extracts of tobacco as a pesticide nut and vegetable pest control snails (*Pomacea canaliculata*) in lowland rice (*Oryza sativa L.*). This research was conducted in the village pool District of Percut Sei Tuan Deli Serdang of the month from April to June 2016. This study used random sampling in non-factorial consisting of 6 treatments, extract mixture of betel nut and tobacco with level,  $K_0+$ : controls (Pesticide Use Bestnoid 0,05 g/Plot),  $K_0-$  : control (without Pesticides Bestnoid/water),  $K_1$  : 20 cc extract mixture / Plot,  $K_2$  : 40 cc extract mixture / Plot,  $K_3$  : 60 cc extract mixture / Plot,  $K_4$  : 80 cc extract mixture / Plot,  $K_5$  : 100 cc extract mixture / Plot. The results showed that the extract mixture of betel nut and tobacco can control the pest snails (*Pomacea canaliculata*). The percentage mortality of the pest snails (*Pomacea canaliculata*) is highest at treatment  $K_5$  (100 cc extract concentration mix / plot).

**Keywords : Extract Pinang and Tobacco, Snails (*Pomacea canaliculata*), Mortality.**