

ABSTRAK

KARAKTERISTIK BIOLOGI BEBERAPA GENERASI KOLONI PARASITOID *COTESIA FLAVIPES* CAMERON HASIL PEMBIAKAN LABORATORIUM DAN HASIL PENANGKAPAN DARI LAPANGAN

Oleh

ARIF ZAINURI

Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki karakteristik biologi beberapa generasi koloni parasitoid *Cotesia flavipes* Cameron (Hymenoptera: Braconidae) yang diperoleh dari populasi lapangan (generasi liar atau generasi pertama, G1) dan hasil dari pembiakan laboratorium (generasi 5 dan 7, G5 dan G7). Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan koloni generasi keturunan liar (G1), generasi 5 (G5), dan generasi 7 (G7) dari parasitoid *C. flavipes* sebagai perlakuan. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak lima kali. Data jumlah imago yang dihasilkan dan lama hidup maksimum dari koloni *C. flavipes* yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji perbandingan nilai tengah (BNT dengan taraf nyata $\alpha = 0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa koloni *C. flavipes* yang lebih lama dibiakkan di laboratorium menghasilkan jumlah imago betina yang lebih rendah. Koloni parasitoid *C. flavipes* yang dibiakkan di laboratorium lebih lama juga mempunyai lama hidup maksimum imago betina lebih pendek. Generasi keturunan liar (G1) parasitoid *C. flavipes* mempunyai seks rasio yang lebih baik untuk menghasilkan keturunan dengan jumlah populasi imago betina lebih tinggi daripada koloni G5 dan G7. Perbandingan imago betina dan jantan *C. flavipes* pada kelompok G1 adalah 2,79:1, sementara pada G5 dan G7 masing-masing 2,43:1 dan 1,89:1.

Kata kunci : penggerek batang tebu, karakteristik biologi, *Cotesia flavipes*, lama hidup, seks rasio.