

Intisari

Cheilomenes sexmaculatus (Coleoptera: Coccinellidae) adalah predator penting pada *Aphis craccivora*. Kanibalisme pada coccinellid ini dianggap menguntungkan dalam hal kelangkaan mangsa. Namun beberapa penelitian lain menunjukkan bahwa kanibalisme tidak selalu berdampak positif pada individu, yaitu tumbuh dan berkembang secara normal. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengkonfirmasi pengaruh kanibalisme terhadap (1) pertumbuhan dan perkembangan larva, dan (2) kelangsungan hidup larva untuk memasuki tahap selanjutnya, bila diberi makan dengan telurnya sendiri (T), mangsa biasa (*A. craccivora*), atau campuran keduanya (T + *A. craccivora*). Setiap perlakuan diulang 11 kali. Penelitian telah menunjukkan bahwa larva instar ketiga dan dewasa lebih menyukai *A. craccivora* daripada telurnya sendiri sebagai mangsa. Selanjutnya larva berhasil memasuki tahap pertumbuhan selanjutnya saat diberi pakan *A. craccivora* (mangsa tunggal) dan kombinasi *A. craccivora* dengan telurnya sendiri (54,55%), dan larva gagal memasuki tahap hidup berikutnya jika hanya diberi pakan telur.

Kata kunci : *Cheilomenes sexmaculatus*, *Aphis craccivora*, kanibalisme, telur.

Abstract

Cheilomenes sexmaculatus (coccinelidae) is an important predator on *Aphis craccivora*. Cannibalism in this coccinelid is assumed to be beneficial in terms of prey scarcity. However, several other studies have shown that cannibalism does not always has positive impacts on individuals, i.e. grow and develop normally. Therefore, this study was conducted to confirm the effect of cannibalism by *C. sexmaculatus* on (1) larval growth and development, and (2) survivorship of larvae to enter the next stage, when fed with their own eggs (E), common prey (*Aphis craccivora*), or the mix of those two (E+A. *craccivora*). Each treatments were repeated 11 times. Studies have shown that both of the third instar larvae and the adult preferred *A. craccivora* than their own eggs as prey. Furthermore, the larvae entered the next stage when fed with *A. craccivora* (single prey) and combination of *A. craccivora* with their own eggs (54.55%), while they died when fed only on their eggs.

Keywords : *Cheilomenes sexmaculatus*, *Aphis craccivora*, cannibalism, eggs