

**PARAMETER BIOLOGI DAN POTENSI PREDATOR *Ischiodon scutellaris* Fabricius (DIPTERA: SYRPHIDAE) TERHADAP KUTU DAUN *Aphis craccivora* Koch (HEMIPTERA: APHIDIDAE) PADA KONDISI LABORATORIUM**

ADHYATMA NOOR RIZAL  
13/359582/PPN/03856

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui parameter dan potensi biologi *Ischiodon scutellaris* Fabricius sebagai serangga predator alternatif *Aphis craccivora* Koch pada tanaman *Vigna* sp terutama kacang panjang. Penelitian ini dilakukan dalam kondisi laboratorium, serangga uji didapatkan dari pertanaman kacang panjang di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Magelang. Pengujian yang dilakukan meliputi: periode pembentukan pupa, daya bertelur imago, dan daya pakan larva *I. scutellaris*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: periode pembentukan pupa dipengaruhi oleh banyaknya aphid yang dimakan saat stadia larva, dengan kisaran pakan  $20 \leq x \leq \sim$  periode pupa terbentuk dalam 6-9 hari; daya bertelur imago betina optimal dengan pakan 1mg serbuk sari (Asteraceae) yang dilarutkan dalam 10 mL madu murni; keefektifan predasi tertinggi larva *I. scutellaris* terhadap *Aphis craccivora* pada instar ketiga yang mampu menghabiskan setiap tingkat populasi *A. craccivora* dengan kemampuan pakan optimal sebesar 20 ekor setiap kali makan.

Kata kunci: *Aphis craccivora*, fekunditas, *Ischiodon scutellaris*, kemampuan makan, periode pembentukan pupa

**THE *Ischiodon scutellaris* Fabricius (DIPTERA: SYRPHIDAE) BIOLOGICAL  
PARAMETER AND POTENCY TO *Aphis craccivora* Koch (HEMIPTERA:  
APHIDIDAE) UNDER LABORATORY CONDITION**

ADHYATMA NOOR RIZAL  
13/359582/PPN/03856

*This study aims to learn about parameters and biological potential of *Ischiodon scutellaris* as aphidopagus of *Aphis craccivora* Koh in plant *Vigna sp.* especially chickpea. This research was conducted on laboratory condition, with the sources of insects test from chickpea planting at Sleman and Magelang regencies. Tests conducted include: the periode of pupa formation; imago fecundity; and larva feeding ability of *I. scutellaris*. The results show that: the pupa formation period was influenced by the number of aphids eaten during the larval stadia, with the feed range of  $20 \leq x \leq \sim$ , pupa periods formed in 6-9 days; Optimum female fecundity after feed 1mg pollen (*Asteraceae*) dissolved in 10 mL of pure honey; The highest predicted effectiveness of larvae *I. scutellaris* against *A. craccivora* in the third instar capable of consuming each level of population *A. craccivora* with optimal feeding ability of 20 per feeding.*

*Key words: Aphis craccivora, fecundity, feeding ability, Ischiodon scutellaris, the periode of pupa formation.*