

**UJI EFEKTIVITAS PREDATOR (*Sycanus sp.*) UNTUK
PENGENDALIAN ULAT KANTONG (*Metisa plana*)
DI LABORATORIUM**

SKRIPSI

Oleh

**MONA AISYAH
NIM. 2010241002**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

UJI EFEKTIVITAS PREDATOR (*Sycanus* sp.) UNTUK PENGENDALIAN ULAT KANTONG (*Metisa plana*) DI LABORATORIUM

Abstrak

Hama adalah organisme pengganggu tanaman yang dapat merusak pertumbuhan dan perkembangan tanaman sehingga menurunkan hasil produksi pada tanaman budidaya. Salah satu hama yang menyerang tanaman yang perlu diperhatikan adalah ulat kantong jenis *Metisa plana* yang dapat menurunkan hasil produksi sebesar 40-60%. Pengendalian yang dilakukan untuk hama *M. plana* yaitu secara pengendalian hayati dengan pemanfaatan predator *Sycanus* sp. yang dapat mengendalikan hama ulat kantong tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas *Sycanus* sp. dalam mengendalikan hama ulat kantong (*M. plana*) dan untuk mengetahui populasi *Sycanus* sp. yang optimal dalam pengendalian hama ulat kantong (*M. plana*). Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Hama Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya pada bulan Desember 2023 sampai dengan Februari 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 (lima) perlakuan dan 3 (tiga) ulangan sehingga diperoleh 15 satuan percobaan dengan aplikasi *Sycanus* sp. yang berbeda yaitu 1, 2, 3, 4, 5 ekor *Sycanus* sp. pada setiap tingkatan perlakuan. Data hasil pengamatan yang telah dianalisis dengan uji DMRT taraf 5% menunjukkan bahwa *Sycanus* sp. efektif dalam mengendalikan hama ulat kantong *M. plana* yang dilihat dari waktu pencarian mangsa *Sycanus* sp. sampai ke penanganan mangsa membutuhkan waktu selama 3 hari. Populasi predator *Sycanus* sp. terhadap 10 ekor *M. plana* yang paling optimal (tepat) yaitu berjumlah 1-2 ekor *Sycanus* sp.

Kata kunci: Hama, *Metisa plana*, Predator, *Sycanus* sp.

TEST OF THE EFFECTIVENESS OF PREDATORS (*SYCANUS* sp.) FOR CONTROL OF BAG CARETPTRISES (*Metisa plana*) IN THE LABORATORY

Abstract

Pests are organisms that disrupt crops that can damage the growth and development, so that reducing production results in cultivated crops. One of the pests that attack crops that needs attention is the bagworm type *Metisa plana* which can reduce production results by 40-60%. Control carried out for *M. plana* pests is through biological control by utilizing the predator *Sycanus* sp. The objectives of this study were to determine the effectiveness of *Sycanus* sp. in controlling bagworm pests (*M. plana*) and to determine the optimal *Sycanus* sp. population in controlling bagworm pests (*M. plana*). The research was conducted at the Pest Laboratory of the 3rd Campus Andalas University Dharmasraya from December 2023 until February 2024. The method of this study was a Completely Randomized Design (CRD) consisted of 5 (five) treatments and 3 (three) replications so that 15 experimental units were obtained with different *Sycanus* sp. applications, i.e., 1, 2, 3, 4, 5 *Sycanus* sp. at each treatment level. The observation data that had been analyzed using the 5% DMRT test showed that *Sycanus* sp. was effective in controlling *M. plana* bagworm pests as seen from the time of searching for *Sycanus* sp. prey to handling the prey took 3 days. The most optimal (appropriate) population of *Sycanus* sp. predators against 10 *M. plana* was 1-2 *Sycanus* sp.

Keywords: Pests, *Metisa plana*, predators, *Sycanus* sp.