

**BIOLOGI DAN STATISTIK DEMOGRAFI *Sycanus* sp.  
(Hemiptera: Reduviidae) PADA PAKAN ALTERNATIF  
LARVA *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae)**

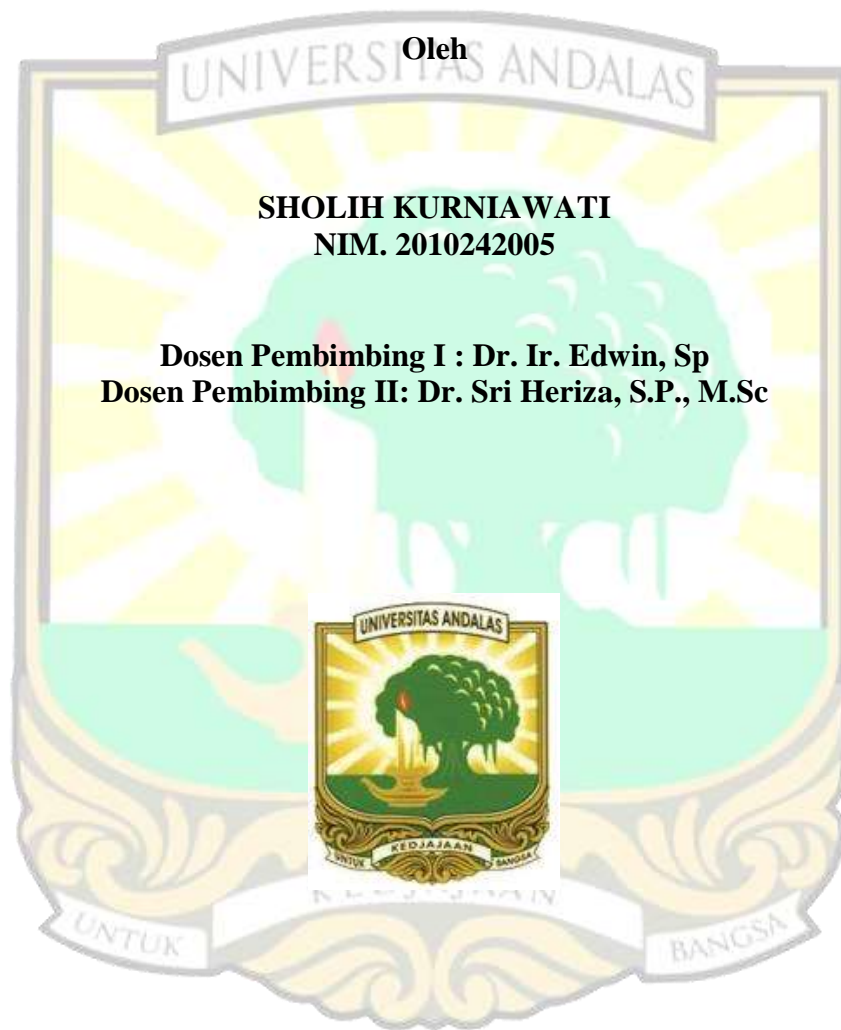
**SKRIPSI**

Oleh

UNIVERSITAS ANDALAS

**SHOLIH KURNIAWATI  
NIM. 2010242005**

**Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. Edwin, Sp  
Dosen Pembimbing II: Dr. Sri Heriza, S.P., M.Sc**



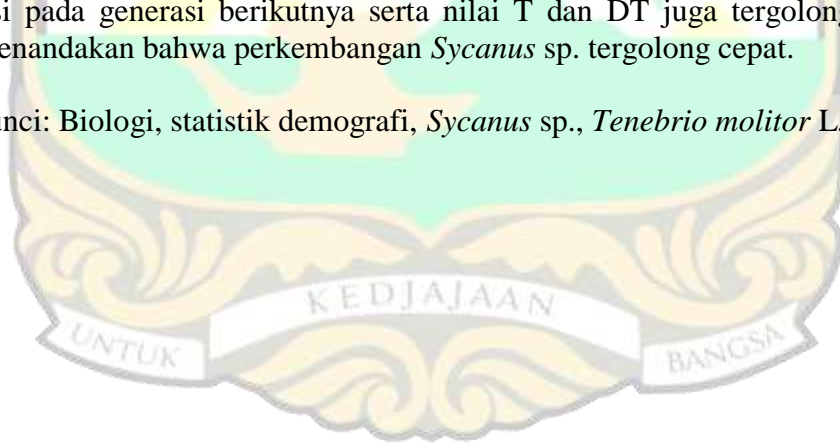
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2024**

# **BIOLOGI DAN STATISTIK DEMOGRAFI *Sycanus* sp. (Hemiptera: Reduviidae) PADA PAKAN ALTERNATIF LARVA *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae)**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini mengenai biologi dan statistik demografi dari *Sycanus* sp. yang diberi pakan alternatif *Tenebrio molitor* L. yang telah dilakukan di Laboratorium PT. Laras Internusa, Desa Sidodadi, Jorong Limau Puruik, Kecamatan Kinali, Kabupaten Pasaman Barat, Sumatera Barat dari bulan Desember 2023 sampai dengan Februari 2024. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek biologi dan aspek statistik demografi dari *Sycanus* sp. serta kesesuaian *T. molitor* untuk dijadikan pakan alternatifnya. Tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah persiapan alat dan bahan, penyediaan *T. molitor*, perbanyakkan *Sycanus* sp., melakukan pengamatan biologi dan menganalisis data statistik demografi. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa *Sycanus* sp. yang diberi pakan alternatif *T. molitor* memiliki jumlah telur yang banyak (tinggi) yakni 76,67 butir, memiliki waktu inkubasi yang cepat yakni  $8,3 \pm 2,5$  hari, memiliki rata-rata lama instar yang cepat yakni  $11,7 \pm 1,3$  hari, dan umur *Sycanus* sp. betina lebih lama dibanding jantan. Hasil statistik demografi juga menunjukkan bahwa nilai GRR, Ro, dan rm tergolong tinggi yang menandakan *Sycanus* sp. akan mengalami peningkatan populasi pada generasi berikutnya serta nilai T dan DT juga tergolong singkat yang menandakan bahwa perkembangan *Sycanus* sp. tergolong cepat.

Kata kunci: Biologi, statistik demografi, *Sycanus* sp., *Tenebrio molitor* L.



**BIOLOGY AND DEMOGRAPHIC STATISTICS *Sycanus* sp.  
(Hemiptera: Reduviidae) ON ALTERNATIVE FEEDING  
LARVA of *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae)**

**ABSTRACT**

The present research was concerning the biology and demographic statistics of *Sycanus* sp. which were given alternative feed by *Tenebrio molitor* L. that was carried out at the Laboratory of PT. Laras Internusa, Sidodadi Village, Limau Puruik, Kinali District, West Pasaman Regency, West Sumatra from December 2023 until February 2024. The objective of this study was to determine the biological and demographic statistical aspects of *Sycanus* sp. as well as the suitability of *T. molitor* as its alternative feed. The stages carried out in this research were preparation of tools and materials, provision of *T. molitor*, multiplication of *Sycanus* sp., conducting biological observations and analyzing demographic statistical data. Based on the results, it is known that *Sycanus* sp. those fed by *T. molitor* as alternative feed had a large (high) number of eggs, i.e., 76,67 eggs, had a fast incubation time of  $8.3 \pm 2.5$  days, had a fast average instar period of  $11.7 \pm 1.3$  days, and the age of *Sycanus* sp. females last longer than males. The results of demographic statistics also show that the GRR,  $R_0$ , and  $r_m$  values were relatively high, indicating that *Sycanus* sp. will encounter an increase population in the next generation and the T and DT values were relatively short, indicating that the development of *Sycanus* sp. was relatively fast.

Key words: Biology, demographic statistics, *Sycanus* sp., *Tenebrio molitor* L.

