

**KEANEKARAGAMAN EPILACHNINAE PADA BEBERAPA
TANAMAN FAMILI SOLANACEAE DI KABUPATEN AGAM**

SKRIPSI

OLEH



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

KEANEKARAGAMAN EPILACHNINAE PADA BEBERAPA TANAMAN FAMILI SOLANACEAE DI KABUPATEN AGAM

Abstrak

Epilachninae merupakan hama yang bersifat polifag dan tanaman inang utamanya adalah famili Solanaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman Epilachninae pada beberapa tanaman dari famili Solanaceae di Kabupaten Agam. Penelitian dilaksanakan di tiga kecamatan di Kabupaten Agam, yaitu Banuhampu, Canduang, dan Sungai Pua. Penelitian juga dilakukan di Laboratorium Bioekologi Serangga, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian berlangsung mulai Maret sampai Mei 2017. Pengambilan sampel Epilachninae menggunakan metode mutlak, yaitu sampel diambil secara langsung dengan tangan pada Epilachninae yang ditemukan di dalam petak sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Epilachninae yang ditemukan pada beberapa tanaman Solanaceae di Kabupaten Agam sebanyak 13 spesies dan jumlah spesies tertinggi terdapat pada tanaman terung. Jika berdasarkan jenis tanaman maka indeks keanekaragaman Epilachninae tergolong rendah sampai sedang (0,47-2,01) Indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada tanaman terung. Indeks keanekaragaman berdasarkan lokasi penelitian tergolong rendah sampai sedang (0-2,00) dan tertinggi terdapat di Kecamatan Sungai Pua. Indeks kemerataan spesies berdasarkan jenis tanaman tergolong tinggi (0,68-0,80) dan tertinggi terdapat pada tanaman tomat. Berdasarkan lokasi penelitian indeks kemerataan tergolong rendah sampai tinggi (0-0,84) dan tertinggi terdapat di Kecamatan Canduang. Jenis tanaman berpengaruh terhadap indeks kesamaan spesies, sedangkan lokasi penelitian tidak berpengaruh terhadap indeks kesamaan spesies.

Kata kunci : keanekaragaman, Epilachninae, Solanaceae



DIVERSITY OF EPILACHNINAE ON SOME PLANTS OF SOLANACEAE FAMILY IN AGAM DISTRICT

Abstract

Epilachninae is a polyphagic pest and the host plant is primarily a Solanaceae family. This research aims to study the diversity of Epilachninae in some plants from the Solanaceae family in Agam District. The research was conducted in three sub-districts in Agam Regency, namely Banuhampu, Canduang, and Sungai Pua from March to May 2017. The research was also conducted at Insect Bioecology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. The sampling of Epilachninae used the absolute method, ie the sample was taken directly by hand on Epilachninae found in the sample plot. The results showed that number of Epilachninae found in some Solanaceae plants in Agam Regency is 13 species and the highest number of species found in eggplant. Based on the type of plant, the diversity index of Epilachninae classified from low to moderate (0,47-2,01) The highest diversity index found in eggplant. The diversity index based on the research location is low to moderate (0-2,00) and the highest is in Sungai Pua sub-district. The evenness index is relatively high (0,68-0,80) and the highest is tomato plants. Based on research location, the evenness index is low to high (0-0,84) and the highest is in Canduang sub-district. Types of plants affect the species similarity index, whereas the location of the study did not affect the species evenness index.

Keywords: diversity, Epilachninae, Solanaceae

