

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA TANAMAN
JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour.) DI SUNGKAI,
KELURAHAN LAMBUNG BUKIT, KECAMATAN PAUH,
KOTA PADANG**

SKRIPSI

Oleh :



**TUTY HARDIANTI
NIM. 1710252013**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Dr. Ir. Hidrayani, M.Sc**
- 2. Ir. Yunisman, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA TANAMAN
JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour.) DI SUNGKAI,
KELURAHAN LAMBUNG BUKIT, KECAMATAN PAUH,
KOTA PADANG**

ABSTRAK

Keanekaragaman serangga pada suatu lokasi pertanaman perlu dipelajari untuk menentukan peran dari masing-masing spesiesnya sehingga masalah hama bisa dikelola dengan baik. Penelitian bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman jenis dan peran serangga pada tanaman jeruk siam di Sungkai, Kelurahan Lambung Bukit, Kecamatan Pauh, Kota Padang. Metode yang digunakan adalah survei yang dilakukan di tanaman jeruk siam di Sungkai Kelurahan Lambung Bukit. Sampel tanaman diambil di tiga posisi berdasarkan perbedaan jarak tanaman dari pinggir hutan yaitu 20, 40 dan 60 m. Pada masing-masing posisi diambil 10 tanaman sampel. Sampel serangga diambil dengan cara menyemprotkan insektisida berbahan aktif monokrotofos pada tanaman sampel dan mengambil langsung dengan tangan serangga yang ada di bagian tanaman jeruk (daun, buah, bunga dan batang). Hasil penelitian menunjukkan jumlah spesies serangga yang ditemukan pada lokasi pengamatan berdasarkan jarak 20, 40 dan 60 m dari hutan berturut-turut adalah 19, 18 dan 12 spesies. Serangga yang ditemukan adalah *Bractocera* spp., *Toxoptera* sp., *Aphis gossypii*, *Bothrogonia* sp., *Planococcus citri*, *Sanurus* sp., *Rhynchocoris humeralis*, *Conocephalus* sp., dan *Valanga nigricornis* yang berperan sebagai hama. *Blattella* sp., *Hemithyrsocera* sp., *Coccinella transversalis*, *Nylanderia* sp., *Polyrhachis* sp., *Dolichoderus* sp., *Anoplolepis gracilipes*, *Hierodula* sp., *Hierodula* sp1 berperan sebagai predator. Serangga yang berperan sebagai polinator adalah *Lasioglossum* sp.. Keanekaragaman jenis serangga di masing-masing posisi (20, 40 dan 60 m dari pinggir hutan) tergolong sedang dengan indeks keanekaragaman masing-masingnya 2,10; 2,07; dan 1,95. Kemerataan pada masing-masing posisi tersebut di atas tergolong tinggi dengan nilai indeks kemerataan masing-masingnya 0,71; 0,72; dan 0,78.

Kata kunci: Jeruk siam, keanekaragaman serangga, kemerataan spesies, kelimpahan individu

INSECT DIVERSITY ON SIAM CITRUS (*Citrus nobilis* Lour.) PLANTS IN SUNGKAI, LAMBUNG BUKIT, PAUH SUBDISTRICT, PADANG

ABSTRACT

Insect diversity in a plantation is crucially studied in order to determine the role of each species so that the problem of pests can be managed. The research was aimed at studying the diversity of insects on siam citrus plants in Sungkai, Lambung Bukit, Pauh Subdistrict, Padang City. A survey was conducted in the siam citrus plantation by categorizing the sampling sites into 3 based on the distance from forest (20, 40, and 60 m from forest). Insect samples were collected by two methods, spraying the plants with insecticides then the insects were collected, and by hand picking. The results showed that the number of species found at the site based on distance of 20, 40 and 60 m from the forest were 19, 18, 12 species respectively. The species found were *Bractocera* spp., *Toxoptera* sp., *Aphis gossypii*, *Bothrogonia* sp., *Planococcus citri*, *Sanurus* sp., *Rhynchocoris humeralis*, *Conocephalus* sp., and *Valanga nigricornis* as pests. *Blattella* sp., *Hemithyrsocera* sp., *Coccinella transversalis*, *Nylanderia* sp., *Polyrhachis* sp., *Dolichoderus* sp., *Anoplolepis gracilipes*, *Hierodula* sp., *Hierodula* sp1 as predators. *Lasioglossum* sp. as pollinators. The diversity in each site (20, 40 and 60 m from forest) was categorized as medium with diversity index values were 2,10; 2,07; and 1,95. The species evenness in each site (20, 40, and 60 m from forest) was categorized as high with index value were 0,71; 0,72 and 0.78 respectively.

Key words: siam citrus, insect diversity, species evenness, abundance