

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PREDATOR PADA
TAJUK TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour.) DI
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA DAN PESISIR SELATAN**

SKRIPSI

Oleh:



REDO FRIANSYAH

1910253002

Pembimbing:

Dr. Ir. MUNZIR BUSNIAH, M. Si

Ir. YUNISMAN, M. P

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PREDATOR PADA TAJUK
TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour.) DI KABUPATEN LIMA
PULUH KOTA DAN PESISIR SELATAN**

OLEH



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PREDATOR PADA TAJUK TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour.) DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA DAN PESISIR SELATAN

Abstrak

Arthropoda predator memiliki peran yang penting dalam mengendalikan populasi hama, oleh sebab itu, keberadaan predator perlu dipertahankan pada perkebunan jeruk siam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis Arthropoda predator yang dapat berpotensi sebagai musuh alami hama pada tanaman jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kabupaten Lima Puluh Kota dan Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian ini telah dilakukan dari bulan November 2023 – Januari 2024. Pengambilan sampel di setiap lokasi ditetapkan sebanyak 15 pohon jeruk siam dan ditentukan secara acak sistematis, sedangkan Arthropoda predator dikoleksi dari setiap sampel pohon dengan metode penyemprotan menggunakan bahan aktif Deltametrin 25 g/l. Parameter yang diamati pada penelitian meliputi: Jumlah Kelas, Ordo, Famili, Genus, dan Kelimpahan Individu Arthropoda Predator, indeks keanekaragaman, dan indeks kemerataan, yang dianalisis secara berurut menggunakan indeks Shanon – Wiener, dan Pielou. Total Arthropoda predator yang dikoleksi sebanyak 1888 individu yang terdiri dari 2 kelas, 5 ordo, 7 famili, dan 16 genus. Hasil penelitian ini menunjukkan keanekaragaman dan kemerataan genus Arthropoda predator di Kabupaten Lima Puluh Kota ($H' = 2,46$ dan $E = 0,908$) lebih tinggi bila dibandingkan dengan Kabupaten Pesisir Selatan ($H' = 2,43$ dan $E = 0,878$). Genus Arthropoda predator yang dominan ditemukan di Kabupaten Lima Puluh Kota yaitu *Anoplolepis* (Hymenoptera: Formicidae), sedangkan di Kabupaten Pesisir Selatan ditemukan genus *Anoplolepis* dan *Crematogaster* (Hymenoptera: Formicidae).

Kata kunci: Keanekaragaman, Jeruk Siam, Arthropoda Predator

DIVERSITY OF PREDATORY ARTHROPODS ON SIAM CITRUS (*Citrus nobilis* Lour.) PLANTS IN LIMA PULUH KOTA REGENCY AND PESISIR SELATAN REGENCY

Abstract

Predatory arthropods have an important role in controlling pest populations, therefore, the presence of predators needs to be maintained in siamese orange (*Citrus nobilis* Lour.) plantations. This study aimed to determine the types of predatory arthropods that can potentially serve as natural enemies of pests on siamese orange plants in Lima Puluh Kota Regency and Pesisir Selatan Regency. This research was conducted from November 2023 to January 2024. Sampling in each location was determined as many as 15 siamese orange trees and determined by systematic randomization, while predatory arthropods were collected from each tree sample by insecticide spraying using the active ingredient Deltamethrin 25 g/l. Parameters observed in the study include: Number of Class, Order, Family, Genus, and Individual Abundance of Predatory Arthropods, diversity index, and evenness index, which were analyzed sequentially using Shanon - Wiener, and Pielou indices. The total number of predatory arthropods collected was 1888 individuals consisting of 2 classes, 5 orders, 7 families, and 16 genera. The results of this study showed that the diversity and evenness of predatory arthropod genus in Lima Puluh Kota District ($H' = 2.46$ and $E = 0.908$) were higher than those in Pesisir Selatan District ($H' = 2.43$ and $E = 0.878$). The dominant predatory arthropod genus found in Lima Puluh Kota District was Anoplolepis (Hymenoptera: Formicidae), while in South Pesisir District the genus Anoplolepis and Crematogaster (Hymenoptera: Formicidae) were found.

Keywords: Diversity, Siamese Orange, Predatory Arthropods