

**KEANEKARAGAMAN COCCINELLIDAE PADA
PERTANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) DI KOTA
PAYAKUMBUH**

SKRIPSI

Oleh



Dosen pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Yaherwandi, M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Novri Nelly, M.P**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

KEANEKARAGAMAN COCCINELLIDAE PADA BEBERAPA PERTANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) DI KOTA PAYAKUMBUH

ABSTRAK

Coccinellidae merupakan salah satu serangga penyusun ekosistem pertanian cabai. Coccinellidae dapat berperan sebagai hama dan sebagai musuh alami (predator). Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman Coccinellidae pada ekosistem pertanian cabai di Kota Payakumbuh. Penelitian ini dilaksanakan pada beberapa pertanian cabai di Kota Payakumbuh kemudian identifikasi dilakukan di Laboratorium Bioekologi Serangga Departemen Proteksi Tanaman Universitas Andalas. Penelitian berbentuk survei dan penentuan lokasi dilakukan menggunakan *Purposive Sampling*. Pengumpulan sampel dilakukan sebanyak 4 kali dengan interval pengambilan 2 minggu sekali. Koleksi dilakukan dengan menggunakan tangan dan jaring ayun. Hasil penelitian menunjukkan jumlah Coccinellidae yang ditemukan sebanyak 150 individu yang terdiri dari 7 spesies. Indeks keanekaragaman Coccinellidae pada beberapa lokasi penelitian tergolong sedang (1,12; 1,40; 1,41) dan indeks keanekaragaman Coccinellidae berdasarkan fase pertumbuhan cabai (1,34 dan 1,51) tergolong sedang. Indeks kemerataan Coccinellidae pada beberapa lokasi penelitian (0,62;0,78;0,86) dan berdasarkan fase pertumbuhan tanaman (0,75 dan 0,77) tergolong tinggi. Indeks kesamaan spesies Coccinellidae tertinggi terdapat di Kecamatan Payakumbuh Utara dengan Lamposi Tigo Nagari dengan nilai 0,9. *Menochilus sexmaculatus* adalah spesies yang dominan ditemukan dengan indeks nilai penting tertinggi yaitu 0,68.

Kata Kunci: Coccinellidae, Keanekaragaman, Cabai

COCCINELLIDAE DIVERSITY IN SOME CHILI (*Capsicum annuum* L.) PLANTATIONS IN PAYAKUMBUH CITY

ABSTRACT

Coccinellidae is one of the insects that constituent the chili planting ecosystem. Coccinellidae can act as pests and as natural enemies (predators). This research was aims to study the diversity of Coccinellidae in the chili plant ecosystem in Payakumbuh City. This research was conducted in several chili pepper plantations in Payakumbuh City, then identification was carried out at the Insect Bioecology Laboratory of the Department of Plant Protection, Andalas University. This research is in the form of a survey and the determination of the location was done using Purposive Sampling. Sample collection was carried out 4 times with a collection interval of 2 weeks. Collection is done using hands and swing nets. The results showed that the number of Coccinellidae found was 150 individuals divided into 7 species. The diversity index of Coccinellidae at several study sites was moderate (1.12; 1.40; 1.41). and the diversity index of Coccinellidae based on the growth phase of chili (1.34 and 1.51) is classified as moderate. The evenness index of Coccinellidae at several research sites (0.62; 0.78; 0.86) and based on plant growth phase (0.75 and 0.77) was high. The highest Coccinellidae species similarity index was found in North Payakumbuh Subdistrict with Lamposi Tigo Nagari with a value of 0.9. *Menochilus sexmaculatus* is the dominant species found with the highest importance index of 0.68.

Keywords: Coccinellidae, Diversity, Chili