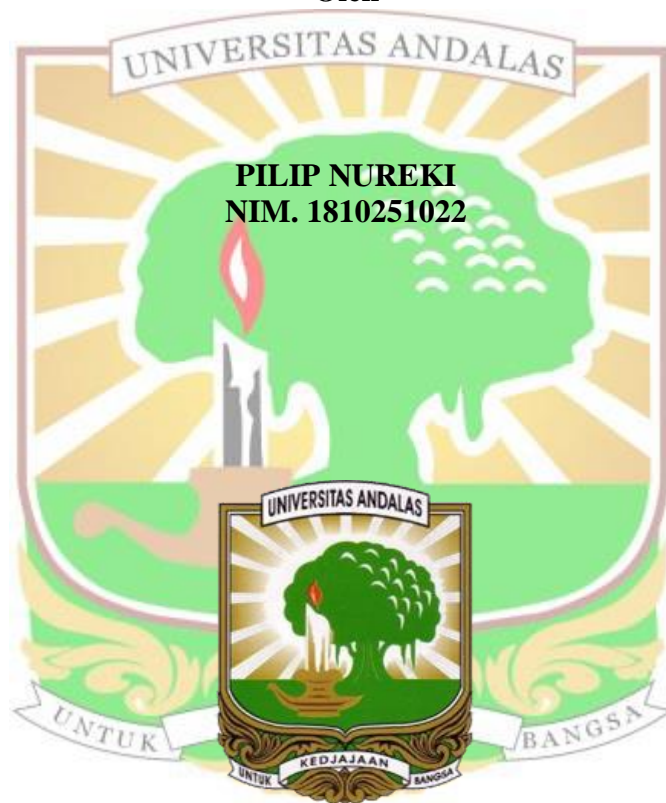


**KEANEKARAGAMAN COCCINELLIDAE PADA
EKOSISTEM TANAMAN HORTIKULTURA DI DATARAN
TINGGI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI

Oleh



**PILIP NUREKI
NIM. 1810251022**

PEMBIMBING

- 1. Dr. Ir. Yaherwandi, MSi**
- 2. Ir. Rusdi Rusli, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

KEANEKARAGAMAN COCCINELLIDAE PADA EKOSISTEM TANAMAN HORTIKULTURA DI DATARAN TINGGI KABUPATEN SOLOK

Abstrak

Coccinellidae merupakan famili serangga ordo Coleoptera yang memiliki peranan penting dalam bidang pertanian, karena serangga ini dapat berfungsi sebagai predator dan sebagai hama utama pada beberapa jenis tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari tentang keanekaragaman Coccinellidae pada ekosistem tanaman hortikultura di dataran tinggi Kabupaten Solok. Penelitian dilaksanakan pada ekosistem tanaman hortikultura di Kecamatan Gunung Talang, Danau Kembar dan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, kemudian identifikasi dilakukan di laboratorium Bioekologi Serangga Departemen Proteksi Tanaman Universitas Andalas. Penelitian ini berbentuk survei dan penentuan lokasi dilakukan menggunakan *Purposive Sampling*. Pengumpulan sampel dilakukan dengan menggunakan tangan dan jaring ayun. Hasil penelitian menunjukkan jumlah Coccinellidae yang ditemukan sebanyak 92 individu yang terdiri atas 14 spesies. Indeks keanekaragaman Coccinellidae pada beberapa lokasi penelitian tergolong sedang (1,09; 1,67; 1,69), sedangkan pada tanaman cabai, bawang merah dan tomat tergolong rendah dan sedang (0,64; 1,45; 1,94). Indeks kemerataan Coccinellidae pada beberapa lokasi penelitian (0,61; 0,73; 0,81) dan pada beberapa pertanaman (0,70; 0,78; 0,92) tergolong tinggi. Indeks kesamaan spesies Coccinellidae tertinggi terdapat pada tanaman cabai dan tomat dengan nilai 0,6. *Menochilus sexmaculatus* adalah spesies yang dominan ditemukan pada lokasi penelitian dengan indeks nilai penting tertinggi di setiap lahannya.

Kata kunci: Coccinellidae, Keanekaragaman, Hortikultura



DIVERSITY OF COCCINELLIDAE IN HORTICULTURAL CROP ECOSYSTEMS IN THE HIGHLANDS OF SOLOK REGENCY

Abstract

Coccinellidae is a family of insects in the order Coleoptera which has an important role in agriculture because these insects can function as predators and as major pests on several types of plants. This study aims to study the diversity of Coccinellidae in horticultural plant ecosystems in the highlands of Solok Regency. The research was carried out on horticultural plant ecosystems in Gunung Talang District, Danau Kembar and Lembah Gumanti, Solok Regency, then identification was carried out in the Insect Bioecology Laboratory, Department of Plant Protection, Andalas University. This research was in the form of a survey and location determination was carried out using purposive sampling. Sample collection was carried out using hands and swing nets. The results showed that the number of Coccinellidae found was 92 individuals consisting of 14 species. The diversity index of Coccinellidae at several study sites was moderate (1.09; 1.67; 1.69), while chili, shallots, and tomatoes were classified as low and medium (0.64; 1.45; 1.94). The evenness index of Coccinellidae at several study sites (0.61; 0.73; 0.81) and at several plantations (0.70; 0.78; 0.92) was high. The highest Coccinellidae species similarity index was found in chili and tomato plants with a value of 0.6. *Menochilus sexmaculatus* is the dominant species found in the study area with the highest importance value index in each area.

Keywords: Coccinellidae, Diversity, Horticulture

