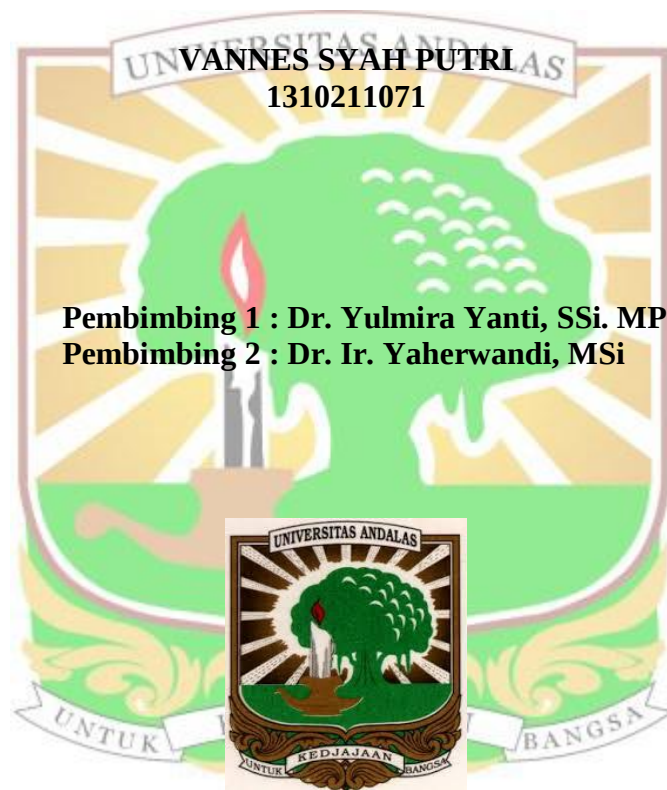


**KEANEKARAGAMAN COCCINELLIDAE PREDATOR
PADA EKOSISTEM PADI ORGANIK DAN KONVENSIIONAL
DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

OLEH



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

KEANEKARAGAMAN COCCINELLIDAE PREDATOR PADA EKOSISTEM PADI ORGANIK DAN KONVENSIONAL DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Abstrak

Coccinellidae predator merupakan salah satu musuh alami yang penting karena keanekaragaman dan keefektifannya sebagai agen pengendali hayati hama tanaman padi seperti wereng padi. Penelitian ini bertujuan mempelajari komunitas Coccinellidae predator pada tanaman padi di ekosistem pertanian organik dan konvensional Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian ini berbentuk survei dengan metode pemilihan lokasi sampel menggunakan *Purposive Random Sampling*. Sampel diambil di dua lokasi yaitu Nagari Kasang dan Nagari Sungai Buluah Kecamatan Batang Anai. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus – Oktober 2017. Penelitian ini telah mengkoleksi 330 individu Coccinellidae predator yang terdiri atas 5 genus didalam 7 spesies. Jumlah individu Coccinellidae predator yang ditemukan pada pertanian organik lebih tinggi daripada pertanian konvensional yaitu 266 dan 64 individu. Indeks keanekaragaman dan kemerataan spesies tertinggi terdapat pada pertanian organik yaitu berturut-turut 0,287 dan 0,184. *Verania lineata* adalah spesies yang dominan ditemukan pada sistem pertanian organik dan konvensional.

Kata kunci : *Keanekaragaman, Coccinellidae predator, Padi (Oryza sativa L.), Pertanian organik dan konvensional*



DIVERSITY OF PREDATORY COCCINELLIDS IN ORGANIC AND CONVENTIONAL RICE ECOSYSTEMS IN PADANG PARIAMAN REGENCY

ABSTRACT

Predatory coccinellids are one of the important natural enemies because of their diversity and effectiveness as biological control agents of rice planthoppers. This study aims to study the predatory Coccinellids community in organic and conventional rice ecosystems. Determination of research location used Purposive Random Sampling method. The research locations were selected Kasang and Sungai Buluah Vilage, Batang Anai District, Padang Pariaman Regency. The study was conducted in August - October 2017. The predatory Coccinellids collection used sweep net/insect net and picking of hand. Total predatory Coccinellids collected 330 individuals consisted of 5 genera and 7 species. Total predatory Coccinellids found in organic rice ecosystems were higher than conventional ones, which were 266 and 64 individuals respectively. Diversity and evenness of species in organic rice ecosystems were also higher than conventional ones, which were 0.287 and 0.184 respectively. *Verania lineata* was a dominant species found in both ecosystems.

Key words: *Diversity, Predator, Coccinellidae, Organic and Conventional Rice*

