

KEANEKARAGAMAN COCCINELLIDAE PREDATOR PADA PERTANAMAN PADI DI DATARAN RENDAH DAN DATARAN TINGGI DI SUMATERA BARAT

ABSTRAK

Musuh alami merupakan komponen utama pengendalian hama terpadu dan Coccinellidae predator adalah musuh alami yang cukup efektif dalam mengelola populasi hama dari ordo homoptera di lapangan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang keanekaragaman Coccinellidae predator pada ekosistem tanaman padi di dataran rendah dan dataran tinggi di Sumatera Barat. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli-September 2015. Metode pengambilan sampel serangga yang digunakan adalah koleksi langsung dengan tangan dan menggunakan jaring ayun. Indeks Shannon-Wiener, indeks Simpson'n dan indeks nilai digunakan untuk menganalisis data keanekaragaman, pemerataan dan dominansi spesies. Jumlah Coccinellidae predator pada tanaman padi di dataran rendah ditemukan sebanyak 749 individu yang termasuk ke dalam 6 spesies dan di dataran tinggi ditemukan sebanyak 194 individu yang termasuk ke dalam 8 spesies. Indeks keanekaragaman dan pemerataan Coccinellidae predator lebih tinggi di dataran tinggi yaitu 1.432 dan 0.688 dibandingkan dengan dataran rendah yaitu 0.075 dan 0.041. *Verania lineata* adalah spesies yang dominan ditemukan baik di dataran rendah maupun dataran tinggi dengan Indeks Nilai Penting 1.8.

Kata Kunci: *Keanekaragaman, Coccinellidae, predator, pertanaman padi, dataran rendah dan dataran tinggi*



DIVERSITY OF COCCINELLIDAE OF PREDATORS IN THE RICE FIELDS IN THE LOWLANDS AND HIGHLANDS OF WEST SUMATRA

ABSTRACT

Natural enemies are the main component of integrated pest management and coccinellidae predator was effective natural enemies for managing of pest populations in agricultural ecosystem. This study aimed to obtain information about the diversity of Coccinellidae in the rice field in the lowlands and highlands of West Sumatra. This study conducted from July until September 2015. Insect sampling methods used the direct collection by hand and insect net. Shannon - wiener, simpson's and important value index used to analyze Biodiversity, evenness and dominance of species. Total of Coccinellidae predators found in the rice fields in the lowlands were 749 individuals and included into 6 species, whereas in the highlands were 194 individuals and included into 8 species. Diversity and evenness index of coccinellidae predator were higher in the highlands (1,432 and 0,688) than in the lowlands (0,075 and 0,041). *Verania lineata* was dominant species found in both the area with important value index of 1,08.

Keyword : *Diversity, Coccinellidae, predator, ricefield, lowlands and highlands*

