

**KEANEKARAGAMAN PARASITOID TELUR HAMA TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.) PADA SAWAH ORGANIK DAN
KONVENSIONAL DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI



PEMBIMBING 1 : Dr. HASMIANDY HAMID SP.MSi
PEMBIMBING II : Ir. YENNY LISWARNI, MS.

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

KEANEKARAGAMAN PARASITOID TELUR PADA HAMA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) PADA SAWAH ORGANIK DAN KONVENSIONAL DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Abstrak

Parasitoid telur memegang peran penting dalam mengendalikan populasi serangga hama dalam ekosistem pertanian, termasuk pertanaman padi. Sistem budidaya tanaman padi yang berbeda dapat mempengaruhi keanekaragaman parasitoid telur. Penelitian bertujuan mempelajari keanekaragaman parasitoid telur pada sawah organik dan konvensional. Penelitian dilakukan di Kabupaten Padang Pariaman pada Mei sampai Agustus 2016. Pengamatan di lapangan dilakukan dengan metode mutlak, yakni pengambilan sampel telur inang secara langsung. Parasitoid telur yang ditemukan berasal dari ordo Hymenoptera yang terdiri dari 5 famili dan 8 spesies yaitu *Telenomus dignus*, *Telenomus rowani*, *Tetractichus schoenobii*, *Trichomalopsis apanteloctena*, *Trichogramma japonicum*, *Hadronotus leptocorisae*, *Ooencyrtus malayensis*, dan *Telenomus cyrus*. Parasitoid yang ditemukan pada sawah organik berjumlah 8 spesies dengan 755 individu dan sawah konvensional 7 spesies dengan 467 individu. Tingkat parasitisasi pada sawah organik lebih tinggi dari pada sawah konvensional. Indeks keanekaragaman spesies lebih tinggi pada sawah organik (1,60) dibandingkan sawah konvensional (1,34) dan kemerataan spesies pada sawah organik lebih tinggi (0,83) dibandingkan sawah konvensional (0,80). Indeks kesamaan spesies secara umum diatas 50% yakni berkisar 60-92%.

Kata kunci: Keanekaragaman, konvensional, organik, padi (*Oryza sativa* L.), parasitoid telur.

EGG PARASITIDS DIVERSITY OF PEST IN ORGANIC AND CONVENTIONAL RICE FIELD AT PADANG PARIAMAN REGENCY

Abstract

Egg parasitoids have important role to control insect pest population in agriculture ecosystem, include of rice plantation. Difference in cultivation system of rice field could influence for diversity of egg parasitoids. The research aimed to study diversity of egg parasitoids in organic and conventional rice field. The research conducted at Padang Pariaman Regency from May until August 2016. Observation were done by absolute method, that is direct collection egg from host of pest. Egg parasitoids found from Hymenoptera consist of 5 family and 8 species, namely *Telenomus dignus*, *Telenomus rowani*, *Tetractichus schoenobii*, *Trichomalopsis apanteloctena*, *Trichogramma japonicum*, *Hadronotus leptocorisae*, *Ooencyrtus malayensis*, and *Telenomus cyrus*. Egg parasitoids in organic rice field consist of 8 species with 755 individual and in conventional rice field consist of 7 species with 467 individual. The parasitisation level of egg parasitoids in organic rice field was higher than conventional rice field. Species diversity index was higher in organic rice field (1,60) than conventional rice field (1,34), as well as species evenness index was higher in organic rice field (0,83) than conventional rice field (0,80). Species similarity index in generally above 50% that is between 60-92%.

Key words: Conventinal, diversity, egg parasitoids, organic, rice (*Oryzae sativa*).