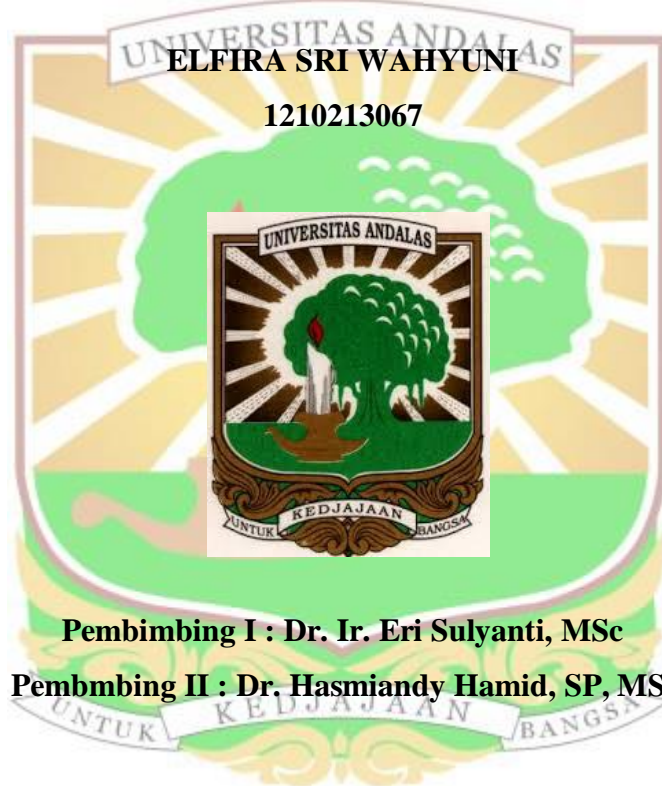


**KEANEKARAGAMAN DAN TINGKAT PARASITISASI  
PARASITOID PADA TELUR PENGGEREK BATANG PADI DI  
PERTANAMAN PADI KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2018**

# KEANEKARAGAMAN DAN TINGKAT PARASITISASI PARASITOID PADA TELUR PENGGEREK BATANG PADI DI PERTANAMAN PADI KABUPATEN PESISIR SELATAN

## Abstrak

Parasitoid telur dapat menekan perkembangan populasi dari serangga hama sehingga kerusakan tanaman dapat diminimalkan. Penelitian bertujuan mempelajari keanekaragaman dan tingkat parasitisasi parasitoid pada telur penggerek batang padi di pertanaman padi. Penelitian dilakukan di tiga kecamatan yaitu Kecamatan Batang Kapas, Kecamatan IV Jurai dan Kecamatan Lengayang di Kabupaten Pesisir Selatan dari November 2016 sampai April 2017. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode mutlak yaitu pengambilan sampel telur penggerek batang padi secara langsung dan metode nisbi yaitu pengambilan imago penggerek batang padi menggunakan jaring ayun dan lampu perangkap. Penggerek batang padi yang ditemukan berjumlah 600 individu terdiri dari 2 famili dan 3 spesies yaitu *Scirpophaga incertulas*, *Chilo suppressalis* dan *Sesamia inferens*. Parasitoid telur yang ditemukan berasal dari ordo Hymenoptera yang terdiri dari 4 famili dan 5 spesies yaitu *Telenomus dignus*, *Telenomus rowani*, *Tetrascichus schoenobii*, *Trichomalopsis apanteloctena* dan *Trichogramma japonicum*. Jumlah parasitoid yang ditemukan sebanyak 1.033 individu. Indeks keanekaragaman spesies lebih tinggi didapatkan di Kecamatan IV Jurai (1,47) dibandingkan Kecamatan Lengayang (1,41) dan Kecamatan Batang Kapas (1,33). Indeks kemerataan spesies tertinggi didapatkan di Kecamatan IV Jurai (0,91) diikuti Kecamatan Lengayang (0,87) dan Kecamatan Batang Kapas (0,83). Indeks kesamaan spesies antar lokasi berkisar 57-100%. Tingkat parasitisasi tertinggi didapatkan di Kecamatan IV Jurai sebesar 34 % diikuti Kecamatan Lengayang sebesar 28,9 % dan Kecamatan Batang Kapas sebesar 27,9 %.

Kata kunci: Keanekaragaman, padi (*Oryza sativa* L.), parasitoid telur, penggerek batang padi



# DIVERSITY AND PARASITOID PARASITIZATION RATE ON RICE STEM BORER IN RICE CULTIVATION IN PESISIR SELATAN DISTRICT

## Abstract

Egg parasitoids can suppress the population growth of insect pests so that crop damage can be minimized. The research aimed to study the diversity and parasitoid parasitization level on rice stem borer eggs in rice. The research was conducted in three sub-districts, namely Batang Kapas, IV Jurai, and Lengayang in Pesisir Selatan District from November 2016 until April 2017. Sampling was done by absolute method ie direct sampling to collect rice stem borer egg and the relative method to collect imago of the stem borer rice using sweep nets and light traps. Rice stem borer found in total 600 individuals of 2 families and 3 species namely *Scirpophaga incertulas*, *Chilo suppressalis* and *Sesamia inferens*. The egg parasitoid was found to belong to the order of Hymenoptera consisting of 4 families and 5 species namely *Telenomus dignus*, *Telenomus rowani*, *Tetrastichus schoenobii*, *Trichomalopsis apanteloctena* and *Trichogramma japonicum*. The number of parasitoids found as many as 1,033 individuals. A higher species diversity index was found in IV Jurai (1.47) than Lengayang (1.41) and Batang Kapas (1.33). The highest species evenness index was found in IV Jurai (0.91) followed by Lengayang (0.87) and Batang Kapas (0.83). The evenness index ranges from 57-100%. The highest parasitization level was obtained in IV Jurai by 34% followed by Lengayang with 28.9% and Batang Kapas with 27.9%.

Keywords: Diversity, rice (*Oryza sativa* L.), egg parasitoid, rice stem borer

