

**KEANEKARAGAMAN HYMENOPTERA PARASITOID PADA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (*Elais guineensis* Jacq.)
YANG BERBATASAN DENGAN HUTAN SEKUNDER**

SKRIPSI

OLEH :

**AFRIZAL NOFRI
1310241024**

Pembimbing:

- 1. Dr. Yusniwati, SP. MP**
- 2. Dr. Ir. Yaherwandi, MS.i**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2020**

**KEANEKARAGAMAN HYMENOPTERAPARASITOID PADA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (*Elais guineensis* Jacq.)
YANG BERBATASAN DENGAN HUTAN SEKUNDER**

ABSTRAK

Hutan sekunder merupakan hutan primer yang dikelola untuk tujuan pengusahaan hutan sehingga banyak ditemukan perkebunan kelapa sawit yang berbatasan langsung dengan hutan sekunder. Hymenoptera parasitoid adalah salah satu kelompok serangga yang sangat penting dalam Ordo Hymenoptera, karena peranannya sebagai musuh alami atau agen hayati serangga hama pada ekosistem pertanian, termasuk perkebunan kelapa sawit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari keanekaragaman, kekayaan spesies dan kelimpahan Hymenoptera parasitoid pada perkebunan kelapa sawit yang berbatasan dengan hutan sekunder. Penelitian berbentuk survei dengan menggunakan metode sampling terpilih untuk menentukan lokasi penelitian, sedangkan untuk menentukan titik sampel digunakan metode sampling acak sistematis. Untuk koleksi serangga digunakan jaring serangga (*insect net*) dan perangkap nampan kuning (*yellow pan traps*). Penelitian dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit yang terletak di Nagari Gunung Selasih dan Nagari Siguntur. Pada tiap lokasi penelitian terdapat 10 titik sampel dengan interval jarak tiap titik sampel 100 m di sepanjang garis transek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah total individu Hymenoptera parasitoid yang dikoleksi ada 199 individu yang termasuk ke dalam 23 famili dan 94 morfospesies. Braconidae dan Ichneumonidae adalah Famili Hymenoptera parasitoid yang anggotanya banyak ditemukan pada penelitian ini. Jarak titik sampel dari hutan sekunder tidak memperlihatkan pola yang konstan terhadap jumlah kelimpahan famili dan morfospesies Hymenoptera parasitoid yang dikoleksi. Keanekaragaman Hymenoptera parasitoid pada perkebunan kelapa sawit yang berbatasan dengan hutan sekunder termasuk dalam kategori tinggi untuk kedua lokasi penelitian.

Kata kunci: *musuh alami, pengendalian hayati, Hymenoptera, parasitoid, kelapa sawit*

**DIVERSITY OF HYMENOPTERA PARACITOID IN OIL PALM
PLANTATION (*Elais guineensis* Jacq.) WHICH IS RESTRICTED
TO THE SECONDARY FOREST**

ABSTRACT

Secondary forest is primary forest that managed for forest exploitation purposes, so there are many oil palm plantations that are directly adjacent to secondary forest. Hymenopteran parasitoid is a group of the most important insect in the Hymenoptera order, because of its role as natural enemies or biological control agents against insect pests in agricultural ecosystems, including oil palm plantations. The objective of this study was to understand the diversity, species richness and abundance of Hymenopteran parasitoids in oil palm plantations which adjacent to secondary forests. The research was a survey, the purposive sampling method to determine the research location, while to determine the sample points used a systematic random sampling method. For insect collection, insect nets and yellow pan traps were used. The research was carried out in oil palm plantations located in Gunung Selasih and Siguntur Village. In each research unit there were 10 sample points with a distance of each sample point was 100 m along the transect line. The results showed that the total number of Hymenopteran parasitoids collected was 199 individuals belonging to 23 families and 94 morphospecies. Braconidae and Ichneumonidae were the Hymenopteran parasitoids family which its members were found many in the present study. The distance of the sample points from the secondary forest did not show a constant pattern to the number of families and morphospecies of Hymenopteran parasitoids collected. The diversity of Hymenopteran parasitoids in oil palm plantations which adjacent to secondary forests was a high category in the both research locations.

Keywords: *natural enemies, biological control, Hymenoptera, parasitoid, oil palm*