

***Thrips hawaiiensis* Morgan (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE)  
POLINATOR KELAPA SAWIT: MORFOMETRIK,  
KELIMPAHAN POPULASI DAN FREKUENSI KUNJUNGAN**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS III  
DHARMASRAYA  
2018**

***Thrips hawaiiensis* Morgan (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE)  
POLINATOR KELAPA SAWIT: MORFOMETRIK,  
KELIMPAHAN POPULASI DAN FREKUENSI KUNJUNGAN**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS III  
DHARMASRAYA  
2018**

***Thrips hawaiiensis* Morgan (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE)  
POLINATOR KELAPA SAWIT: MORFOMETRIK, KELIMPAHAN  
POPULASI DAN FREKUENSI KUNJUNGAN**

**ABSTRAK**

*Thrips hawaiiensis* Morgan memiliki peran ganda (*double agent*) sebagai polinator yang cukup penting pada Tanaman Kelapa Sawit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juli 2018. Bertujuan untuk mempelajari morfometrik, kelimpahan populasi dan frekuensi kunjungan *T. hawaiiensis* pada tanaman kelapa sawit. Penelitian dilaksanakan pada Kebun Plasma Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Provinsi Sumatera Barat Kenagarian Gunung Medan, Kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya. Penelitian ini berbentuk survei penentuan tanaman sampel menggunakan metode *Purposive Random Sampling*. Lokasi pengamatan adalah perkebunan kelapa sawit dengan luas 6 Ha, berumur 5 tahun varietas DxP Simalungun. Pada lokasi tersebut ditentukan tanaman sampel sebanyak 11 batang kelapa sawit yang sedang berbunga. Terdiri dari 6 bunga betina *reseptif* dan 5 bunga jantan yang sedang *anthesis*. Pengambilan sampel pada bunga betina menggunakan *yellow sticky trap*. Pengambilan sampel pada bunga jantan dilakukan dengan koleksi langsung, serangga contoh yang sudah dikoleksi dipindahkan ke dalam botol koleksi kemudian kelimpahan serangga contoh dihitung pada UPT. Laboratorium Dasar dan Sentral Universitas Andalas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan *T. hawaiiensis* tertinggi terdapat pada bulan Juli yakni 824,87 individu pertandan dan frekuensi kunjungan tertinggi pada bulan Juli yakni 17,67. Kunjungan tertinggi pada periode waktu terdapat pada pagi hari. Korelasi antara kelimpahan *T. hawaiiensis* dengan *E. kamerunicus* juga menunjukkan hasil yang sinergis.

Kata kunci : *Double agent*, Identifikasi, Korelasi, *Monoecious*, Serangga Penyerbuk.

***Thrips hawaiiensis* Morgan (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE) AN OIL PALM POLLINATOR: MORPHOMETRICS, POPULATION SIZE AND FREQUENCY OF VISITS**

**ABSTRACT**

*Thrips hawaiiensis* Morgan is a pollinator which is quite important for Oil Palm plants. This research was conducted from May to July 2018. This study aimed to study morphometrics, population abundance and frequency of *T. hawaiiensis* visits to oil palm plants. The study was carried out at the Plasma Plantation Institute for Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) for the Province of West Sumatera at Gunung Medan, Sitiung, Dharmasraya. A survey was conducted using a purposive random sampling method at an oil palm plantation with an area of 6 ha and 5 year old trees (Simalungun DxP variety). At this location, 11 oil palm trees were flowering. These consisted of 6 receptive female flowers and 5 male flowers which were at the anthesis stage of flowering. Sampling of female flowers used a *yellow sticky trap*. Sampling of male flowers was done by direct collection. Collected insects were transferred to a collection bottle and then the number of insects was counted. The highest abundance of *T. hawaiiensis* was found in July (824,87 individuals) and the highest frequency of visits in July was 17,67. The highest frequency of visits was in the morning. A positive correlation was observed between the abundance of *T. hawaiiensis* and *Elaeidobius kamerunicus*.

Keywords: *Double agent*, Identification, Correlation, Monoecious, Pollinating Insects.

