

**KELIMPAHAN POPULASI SERANGGA *Elaeidobius kamerunicus* Faust
SEBAGAI POLINATOR UTAMA PADA TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN SITIUNG**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

RIZA EMMI
1510241039

Pembimbing I

Dr. Ir. Munzir Busniah, Msi

Pembimbing II

Wulan Kumala Sari, SP, MP, PhD



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
2019**

**KELIMPAHAN POPULASI SERANGGA *Elaeidobius Kamerunicus* Faust
SEBAGAI POLINATOR UTAMA PADA TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN SITIUNG**



Oleh

**RIZA EMMI
1510241039**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
2019**

**KELIMPAHAN POPULASI SERANGGA *Elaeidobius kamerunicus* Faust
SEBAGAI POLINATOR UTAMA PADA TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN SITIUNG**

ABSTRAK

Elaeidobius kamerunicus adalah satu-satunya kumbang penyerbuk yang paling efektif pada tanaman kelapa sawit. Kumbang *kamerunicus* sangat berpengaruh besar terhadap hasil panen kelapa sawit yaitu berpengaruh terhadap penyerbukannya dan proses pembuahannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari kelimpahan populasi dan frekuensi kunjungan serangga *E. kamerunicus* Faust sebagai pollinator utama tanaman kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Sitiung dengan tiga Nagari yang berbeda yaitu di Nagari Sungai Duo, Nagari Sitiung dan Nagari Siguntur. Metode yang dilakukan adalah metode survey dengan 4 tahap yaitu penentuan lokasi, penentuan bunga jantan dan betina, pengamatan keimpahan *Elaeidobius kamerunicus* dan pengamatan frekuensi kunjungan *E. kamerunicus*. Dari penelitian yang sudah dilakukan jumlah populasi yang didapatkan sudah mencukupi dalam proses penyerbukannya yaitu lebih 20.000 ekor per hektarnya, sehingga serangga ini cukup efektif pada lahan penelitian. Dari ketiga nagari tersebut terdapat kelimpahan populasi yang terbanyak adalah di Nagari Sungai Duo pada bulan November yaitu di pagi hari terjadi pada pukul 08.30-10.00 (23.143,75 individu/tandan) dan frekuensi kunjungan *E. kamerunicus* tertinggi diamati pada pagi hari pada bulan November yaitu 432 kumbang/ 60 menit terjadi pada pukul 09.00-10.00 dan terendah di sore hari yaitu 96 kumbang/ 60 menit di Nagari Siguntur yaitu terjadi pukul 16.00-18.00.

Kata kunci : *Elaeidobius kamerunicus*, Penyerbukan, Populasi.



**THE POPULATION ABUNDANCE OF INSECTS *Elaeidobius kamerunicus*
Faust As THE MAIN POLLINATOR IN OIL PALM CROPS (*Elaeis
guineensis* Jacq.) IN SITIUNG SUB-DISTRICT**

ABSTRACT

Elaeidobius kamerunicus is the most effective pollinator beetle in oil palm crops. The existence of it really influence the palm oil yield, which effects on pollination and fertilization process. This study aim to find out and study about the population abundance and the visit frequency of *E. kamrunicus* as the main pollinator in oil palm crops. This research was conducted in Sitiung subdistric with three different nagari, namely Sungai Duo, Sitiung and Siguntur. The method used was a survey method by 4 stages, that is location determined, determined the male and female flowers, observed the abundance of *Elaeidobius kamerunicus* and observed the visit frequency of *Elaeidobius kamerunicus*. Based on the results of this research, the number of population obtained was sufficientfor the pollination process of oil palm crops, that is more than 20.000 individuals per hectare, so these insects are quite effective on the research field. The most population abundance of *E. kamerunicus* was in the Nagari Sungai Duo in November in the morning occurred at 8.30-10.00 (23.143.75 dividual/ bunche) and the highest visit frequency of *E. kamerunicus* was observed in the morning in November that is 432 beetles / 60 minutes occurred at 09.00-10.00 and the lowest in the afternoon was 96 beetles / 60 minutes in Nagari Siguntur .

Key Word: *Elaeidobius kamerunicus*, *Pollination*, *Population*.