

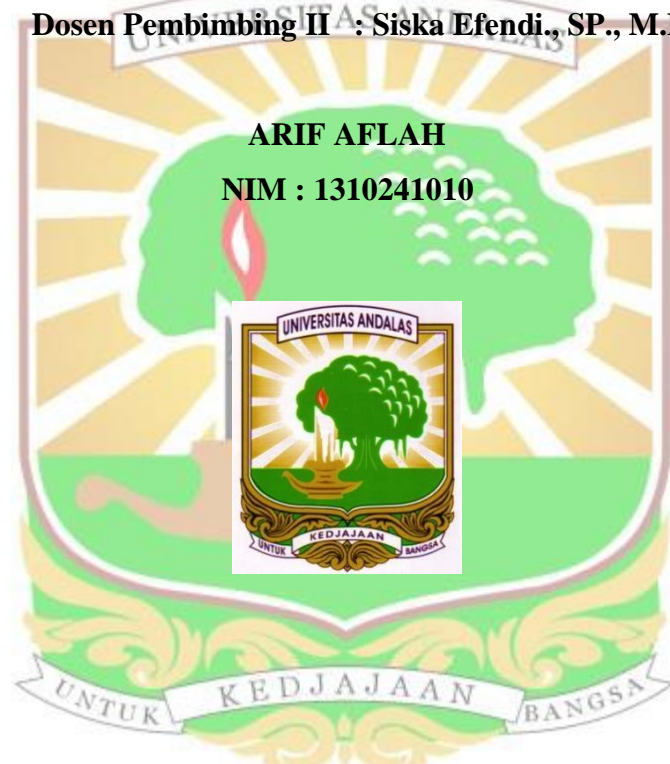
**DINAMIKA POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN *Oryctes Rhinoceros* (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) PADA BEBERAPA PERKEBUNAN SAWIT RAKYAT**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. Yaherwandi., M.Si**

**Dosen Pembimbing II : Siska Efendi., SP., M.P**



**ARIF AFLAH**

**NIM : 1310241010**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA**

**2022**

# DINAMIKA POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN *Oryctes Rhinoceros* (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) PADA BEBERAPA PERKEBUNAN SAWIT RAKYAT

## Abstrak

Kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros* L.) adalah hama yang merugikan pada pertanaman kelapa sawit karena menggerek pangkal tajuk pada tanaman. Berdasarkan hal tersebut telah dilakukan penelitian dengan tujuan untuk mempelajari populasi *O. rhinoceros* dan tingkat serangan hama *O. rhinoceros* pada kebun kelapa sawit rakyat di kecamatan Koto Baru, kabupaten Dharmasraya. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2018, dengan menggunakan metode survey deskriptif dengan cara koleksi langsung kumbang tanduk yang ada di lokasi penelitian. Pengambilan sampel di lapangan dilakukan di Nagari Sialang Gaung dan Nagari koto padang kecamatan koto baru Kabupaten Dharmasraya selama lima minggu dengan menggunakan perangkat ferotrap. Kumbang tanduk yang didapat diawetkan dengan menggunakan larutan alkohol 70%. Hasil dihitung menggunakan rumus kepadatan. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan yaitu Jumlah individu yang terperangkap di nagari sialang gaung lebih banyak dari pada yang terperangkap di nagari koto padang yakni sebanyak 115 dan 79 individu. Rerata kumbang *O. rhinoceros* yang terperangkap ferotrap sebesar 5.75 ekor/ferotrap untuk 4 ferotrap dari 5 kali pengamatan selama penelitian berlangsung berada di bawah ambang ekonomi. Berdasarkan pengamatan pada tanaman kelapa sawit di perkebunan rakyat yang ada di kedua Nagari tersebut didapat intensitas serangan kumbang *O. rhinoceros* dengan rata-rata sebesar 20%. Hasil penelitian dapat disimpulkan Populasi kumbang *Oryctes rhinoceros* di Nagari Koto Padang dan untuk di Nagari Sialang Gaung dapat di simpulkan berada di bawah ambang ekonomi. Intensitas serangan hama kumbang *Oryctes rhinoceros* di perkebunan rakyat kelapa sawit telah menghasilkan tergolong serangan ringan atau yang terserang hanya kisaran 20%.

Kata kunci : *Ferotrap, populasi, intensitas, kelapa sawit, kumbang tanduk*

# POPULATION DYNAMICS AND LEVEL OF ATTACK OF *Oryctes Rhinoceros* (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) ON SAME PEOPLES'S PLAM PLANTATIONS

## Abstract

The horn beetle (*Oryctes rhinoceros* L.) is a pest that is detrimental to oil palm plantations because it attacks the base of the crown of the plant. Based on this, research has been carried out with the aim of studying the population of *O. rhinoceros* and the level of *O. rhinoceros* pest attacks in people's oil palm plantations in Koto Baru sub-district, Dharmasraya district. The research was carried out from April to June 2018, using a descriptive survey method by directly collecting horn beetles at the research location. Field sampling was carried out in Nagari Sialang Gaung and Nagari Koto Padang, Koto Baru sub-district, Dharmasraya Regency for five weeks using ferotrap traps. The horn beetles obtained were preserved using a 70% alcohol solution. Results are calculated using the density formula. Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that the number of individuals trapped in Nagari Siang Gaga is more than those trapped in Nagari Koto Padang, namely 115 and 79 individuals. The average of *O. rhinoceros* beetles trapped in ferotraps was 5.75 individuals/ferotrap for 4 ferotraps from 5 observations during the research, which was below the economic threshold. Based on observations on oil palm plants in smallholder plantations in the two Nagari, it was found that the intensity of *O. rhinoceros* beetle attacks was on average 20%. The results of the research can be concluded that the population of the *Oryctes rhinoceros* beetle in Nagari Koto Padang and in Nagari Sialang Gaung can be concluded to be below the economic threshold. The intensity of attacks by the *Oryctes rhinoceros* beetle in smallholder oil palm plantations has resulted in relatively light attacks or only around 20% being attacked.

*Key words: Ferotrap, population, intensity, oil palm, horn beetls*