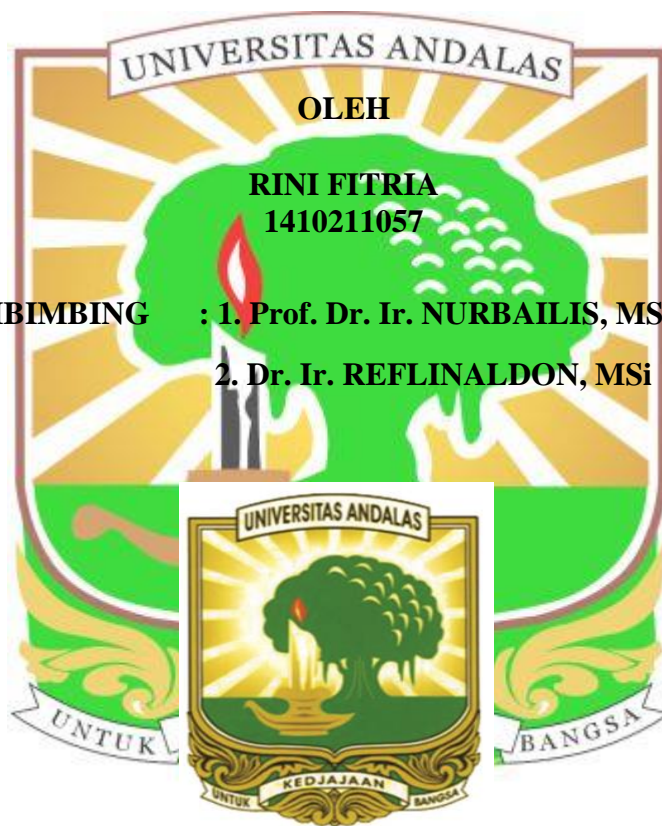


**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PREDATOR PADA  
TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI  
PT PERKEBUNAN NUSANTARA VI KEBUN OPHIR DAN  
PERKEBUNAN RAKYAT KABUPATEN PASAMAN BARAT**

**SKRIPSI**



**DOSEN PEMBIMBING : 1. Prof. Dr. Ir. NURBAILIS, MS.  
2. Dr. Ir. REFLINALDON, MSi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# KEANEKARAGAMAN SERANGGA PREDATOR PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA VI KEBUN OPHIR DAN PERKEBUNAN RAKYAT KABUPATEN PASAMAN BARAT

## Abstrak

Serangga predator berperan dalam mengendalikan populasi hama. Oleh sebab itu, keberadaannya perlu dipertahankan pada perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman serangga predator pada tanaman kelapa sawit, yang dilaksanakan di PT Perkebunan Nusantara VI Kebun Ophir dan Perkebunan Rakyat Kabupaten Pasaman Barat. Penelitian ini telah dilakukan dari bulan Mei sampai dengan Agustus 2018. Pengambilan sampel setiap lokasi ditetapkan sebanyak 10 pohon kelapa sawit secara diagonal, sedangkan serangga predator dikoleksi dari setiap sampel pohon dengan metode penyemprotan menggunakan bahan aktif Deltametrin 25 g/l. Parameter yang diamati pada penelitian meliputi: indeks keanekaragaman, indeks kemerataan, dan indeks dominansi, yang dianalisis secara berurut menggunakan indeks Shannon-Wiener, Pielou, dan indeks nilai penting. Total serangga predator yang dikoleksi sebanyak 653 individu yang terdiri dari 4 ordo, 6 famili, dan 10 genus. Hasil penelitian ini menunjukkan keanekaragaman dan kemerataan genus serangga predator di PT Perkebunan Nusantara VI Kebun Ophir lebih tinggi ( $H' = 1,8104$ ;  $E = 0,87061$ ) dibandingkan Perkebunan Rakyat ( $H' = 1,5589$ ;  $E = 0,7095$ ). Genus serangga predator yang dominan ditemukan di PT Perkebunan Nusantara VI Kebun Ophir yaitu *Anoplolepis*, sedangkan di Perkebunan Rakyat dominan ditemukan genus *Anoplolepis* dan *Crematogaster*.

Kata kunci : keanekaragaman, kelapa sawit, serangga predator

**DIVERSITY OF INSECT PREDATORS ON THE  
PT PERKEBUNAN NUSANTARA VI KEBUN OPHIR AND  
PERKEBUNAN RAKYAT OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
PLANTATIONS IN WEST PASAMAN**

**Abstract**

Predatory insects play a role in controlling pest populations. Therefore, populations of predatory insects need to be maintained on oil palm plantations. This study aimed to study the diversity of predatory insects on oil palm plants in two plantations. This research was conducted from May to August 2018. Samples at each location were collected from 10 oil palm trees, on a diagonal line through the plantation, using a Deltamethrin (25 g/l) spray. Parameters observed included: diversity index, evenness index, and dominance index which were analyzed sequentially using the Shannon-Wiener, Pielou, and important value indices. A total of 653 individual predatory insects were collected, consisting of 4 orders, 6 families and 10 genera. The results showed that the diversity and evenness of the predatory insect genera in the *PT Perkebunan Nusantara VI Kebun Ophir* plantation was higher ( $H' = 1.8104$ ;  $E = 0.87061$ ) than that of the *Perkebunan Rakyat* plantation ( $H' = 1.5589$ ;  $E = 0.7095$ ). The predatory insect genus that is dominant in the *PT Perkebunan Nusantara VI Kebun Ophir* plantation was *Anoplolepis*, whereas in the *Perkebunan Rakyat* dominant genera were *Anoplolepis* and *Crematogaster*.

Keywords: diversity, oil palm, predatory insects