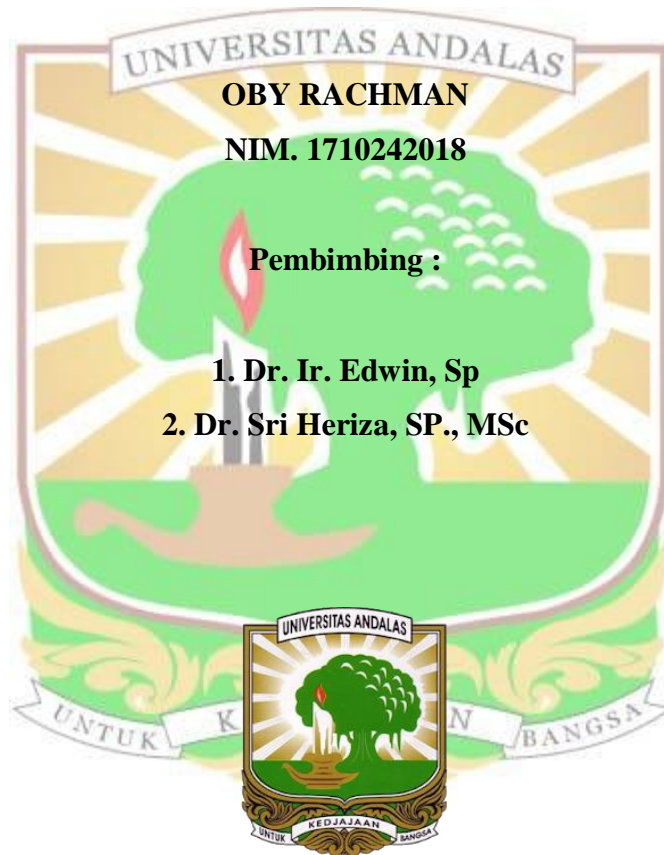


**KOMUNITAS SERANGGA PREDATOR PADA TAJUK
TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT.
SUMBAR ANDALAS KENCANA (SAK) KABUPATEN
DHARMASRAYA**

SKRIPSI

Oleh



OBY RACHMAN

NIM. 1710242018

Pembimbing :

1. Dr. Ir. Edwin, Sp

2. Dr. Sri Heriza, SP., MSc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

KOMUNITAS SERANGGA PREDATOR PADA TAJUK TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT. SUMBAR ANDALAS KENCANA (SAK) KABUPATEN DHARMASRAYA

ABSTRAK

Sebagian besar pengendalian hama Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit (UPDKS) saat ini dilakukan dengan memanfaatkan predator alami. Serangga predator adalah organisme yang memangsa hama dan memerlukan banyak mangsa untuk berkembang. Penelitian ini bertujuan mengetahui komunitas serangga predator pada tanaman kelapa sawit di PT. Sumbar Andalas Kencana (SAK), Kabupaten Dharmasraya. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan sampling secara *purposive sampling*. Pengambilan sampel serangga predator dilakukan pada pagi hari antara pukul 08.00-11.00 WIB. Penyemprotan bahan aktif Deltametrin 25 g/l dilakukan pada pukul 00.00 WIB dengan alat *mist blower*. Serangga predator yang dikoleksi dari tanaman sampel diidentifikasi di Laboratorium Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya berdasarkan ciri morfologis hingga tingkat genus menggunakan mikroskop binokuler. Serangga predator dari setiap tanaman sampel dihitung dan dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman, kemerataan, dan nilai penting. Serangga predator yang ditemukan pada tajuk tanaman kelapa sawit termasuk Ordo Coleoptera dan Dermaptera yang mendominasi ekosistem dengan vegetasi rumput-rumputan, semak belukar, dan serasah, yang mendukung pertumbuhan serangga predator dari kedua ordo tersebut. Jumlah total serangga predator yang ditemukan adalah 475 individu yang terbagi ke dalam 3 ordo, 6 famili, dan 7 genus. Hasil penelitian menunjukkan indeks keanekaragaman sedang (1,85) dan indeks kemerataan cukup tinggi (0,95). Serangga yang dominan adalah dari genus *Polyrhachis* (Famili Formicidae) dengan indeks nilai penting 0,43, sedangkan genus *Trycondyla* dan *Sphaeroderma* kurang dominan dengan indeks nilai penting 0,19.

Kata kunci: Hama kelapa sawit, keanekaragaman, komunitas, populasi, serangga predator

**COMMUNITY OF PREDATOR INSULTS ON THE PLANTING
TASKS OF CHILDHOOD (*Elaeis guineensis* Jacq.) AT PT.
SUMBAR ANDALAS KENCANA (SAK)
DHARMASRAYA DISTRICT**

ABSTRACT

Currently, most of the control of oil palm leaf-eating caterpillars pests is carried out by natural predators. Predatory insects are organisms that prey on pests and require a lot of prey to develop. The objective of this study was to determine the community of predatory insects on oil palm plantations PT. Sumbar Andalas Kencana (SAK), Dharmasraya Regency. The method of this study was a survey by purposive sampling. Sampling of predatory insects was carried out in the morning during 08.00-11.00 WIB. Spraying of the active ingredient Deltamethrin 25 g/l was carried out at 00.00 WIB using a mist blower. Predatory insects collected from sample plants were identified at the Laboratory of the 3rd Campus, Andalas University, Dharmasraya based on morphological characteristics to the genus level using a binocular microscope. Predatory insects from each sample plant were counted and analyzed to determine the index of diversity, evenness, and importance value index. Predatory insects found in the canopy of oil palm crops included the Orders of Coleoptera and Dermaptera which dominate in the ecosystem of grass vegetation, shrubs, and litter, which support the growth of predatory insects from both orders. The total number of predatory insects found was 475 individuals divided into 3 orders, 6 families, and 7 genera. The results showed a medium diversity index (1,85) and a fairly high evenness index (0,95). The dominant insects were from the genus *Polyrhachis* (Family Formicidae) with an importance value index of 0,43, while the genera *Trycondyla* and *Sphaeroderma* were less dominant with an importance value index of 0,19.

Keywords: Oil palm pests, diversity, community, population, predatory insects