

**STRUKTUR KOMUNITAS DERMAPTERA PADA EKOSISTEM
KELAPA SAWIT DI KECAMATAN SITIUNG KABUPATEN
DHARMASRAYA**

SKRIPSI

Oleh:

**MARINA
1610241008**

Pembimbing

- 1. Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si**
- 2. Dr. Irwin Mirza Umami, SP. MP**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2021**

STRUKTUR KOMUNITAS DERMAPTERA PADA EKOSISTEM KELAPA SAWIT DI KECAMATAN SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA

ABSTRAK

Ekosistem kelapa sawit diduga menjadi salah satu habitat yang sesuai untuk ordo Dermaptera. Beberapa faktor fisik terutama kelembaban pada ekosistem kelapa sawit sangat mendukung keberadaan serangga tersebut. Pada ekosistem kelapa sawit, Dermaptera memiliki beberapa fungsi antara lain sebagai predator hama kelapa sawit, disisi lain serangga tersebut juga memangsa *Elaeidobius kamerunicus* Faust yang merupakan polinator utama pada tanaman kelapa sawit. Untuk itu dilakukan penelitian dengan tujuan mempelajari struktur komunitas Dermaptera pada ekosistem perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Sitiung. Penelitian ini berupa survei yang dilakukan pada tiga lokasi yaitu Nagari Sitiung, Nagari Gunung Medan dan Nagari Sungai Duo. Pengambilan serangga contoh dengan metode *hand collection*. Identifikasi serangga contoh dilakukan sampai tingkat spesies mengacu pada buku Burr (1910) dan Borror *et al.* (1996). Pada penelitian ini ditemukan sebanyak 214 individu ordo Dermaptera yang terdiri dari tiga spesies yakni *Chelisoches mario*, *Forficula auricularia*, dan *Vostox brunneipennis*. *C. mario* merupakan spesies Dermaptera yang dominan ditemukan dengan nilai Indeks Nilai Penting (INP) yakni 1,27. Berdasarkan penelitian ini diketahui bahwa struktur komunitas ordo Dermaptera tidak kompleks karena memiliki nilai keanekaragaman yang rendah.

Kata kunci: *Chelisoches mario*, Keanekaragaman, Kemerataan, Musuh alami, Polinator, dan Populasi.



COMMUNITY STRUCTURE OF DERMAPTERA ON THE OIL PALM ECOSYSTEM IN SITIUNG SUB-DISTRICT DHARMASRAYA DISTRICT

ABSTRACT

The oil palm ecosystem is one of the suitable habitats for the order Dermaptera. Several physical factors, especially humidity in the oil palm ecosystem, very support the existence of these insects. In the oil palm ecosystem, Dermaptera has several functions, including as a predator of oil palm pests, but on the other hand these insects also prey on *Elaeidobius kamerunicus* Faust which is the main pollinator of oil palm plants. For that reason, a research was conducted with the aim of studying the structure of the Dermaptera community in the ecosystem of oil palm plantation in Sitiung sub district. This research was a survey and conducted at three locations, namely Sitiung, Gunung Medan and Sungai Duo Villages. The collection of insect samples by hand collectio. Identification of insect samples was carried out to the species level according to Burr (1910) and Borror et al. (1996). In this study, 214 individuals of the order Dermaptera were found consisted of three species, namely *Cheslisoches mario*, *Forficula auricularia*, and *Vostox brunneipennis*. *C. mario* was the dominant Dermaptera species found with an Importance Value Index (IVI) was 1.27. Based on this research, it is known that the community structure of the order Dermaptera was not complex because it has low diversity values.

Key words : *C. mario*, diversity, evenness, natural enemies, pollinators, and population.

