

ABSTRAK

Penelitian Keragaman serangga di ekosistem perkebunan kelapa sawit dilakukan mulai bulan Januari-Maret 2010 yang terdapat di areal perkebunan Lonsum Tanjung Morawa, PT. Herfinta Rantau Prapat, Perkebunan rakyat Pangkalan Brandan dan Sampali.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif. Pengambilan Sampel serangga dilakukan pada tanaman belum menghasilkan dan tanaman sudah menghasilkan. Dari setiap pengambilan sampel serangga dilakukan 2 (dua) kali pada masing-masing pengamatan. Pada masing-masing areal diambil 10 kali ayunan dengan menggunakan jaring serangga.

Dari 2 sampel pengamatan, serangga yang tertangkap pada areal tanaman belum menghasilkan terdapat 6 ordo dengan jumlah populasi serangga sebanyak 76 ekor sedangkan pada tanaman sudah menghasilkan terdapat 9 ordo dengan jumlah populasi serangga sebanyak 277 ekor. Kelimpahan relatif yang tertinggi pada TBM terdapat pada ordo Hemiptera famili Pentatomidae sebesar 13,67 %, sedangkan pada TM terdapat pada ordo Orthoptera family Acrididae sebesar 15,76 %. Indeks keanekaragaman jenis serangga pada tanaman belum menghasilkan sebesar 2,22 tergolong sedang, sedangkan pada tanaman menghasilkan sebesar 2,79 tergolong sedang.

Kata Kunci : Serangga, Ekosistem, Kelapa sawit.