

**PENGARUH PERKEBUNAN KELAPA SAWIT TERHADAP EKOLOGI
SERANGGA POLINATOR PADA TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L.)**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari perkebunan kelapa sawit terhadap ekologi serangga polinator pada tanaman mentimun. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif survey, dengan teknik sampling menggunakan *Scan Sampling* yaitu mendata seluruh serangga polinator yang didapat dan dijadikan sampel per waktu yang ditentukan dari dua lokasi yang berbeda. Dari hasil penelitian ini didapatkan total 20 spesies, yang tergabung ke dalam 3 ordo: Lepidoptera, Diptera, dan Hymenoptera dan 8 famili: Hesperidae, Pyralidae, Nymphalidae, Pieridae, Syrphidae, Apidae, Vespidae, dan Haliotidae. jumlah spesies serangga polinator pada dua lokasi berbeda signifikan ($t = 3,108$; $P = 0,003$), kelimpahan serangga polinator berbeda signifikan ($t = 2,016$; $P = 0,050$). Terdapatan perbedaan komposisi serangga polinator dari kedua lokasi. Waktu pengamatan secara signifikan berpengaruh terhadap jumlah spesies serangga polinator mentimun ($F = 7,286$; $P = 0,000$) dan kelimpahan serangga polinator mentimun ($F = 6,276$; $P = 0,000$).

Kata Kunci: Kelapa sawit, Ekologi, Serangga Polinator, Mentimun.

**THE EFFECT OF OIL PALM PLANTATIONS ON THE ECOLOGY OF
INSECT POLLINATORS IN CUCUMBERS (*Cucumis sativus* L.)**

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of oil palm plantations on the ecology of insect pollinators in cucumbers. The method used is descriptive survey by *scan sampling* that records all of the insect pollinators obtained as samples in time specified. The results of this study, there are 20 species, belonging to the 3 orders: Lepidoptera, Diptera, and Hymenoptera and 8 families: Hesperidae, Pyralidae, Nymphalidae, Pieridae, Syrphidae, Apidae, Vespidae, and Halictidae. The number of species of insect pollinators significantly different ($t = 3.108$; $P = 0.003$), the abundance of insect pollinator was significantly different ($t = 2.016$; $P = 0.050$). There are differences in the composition of insect pollinators of both locations. Observation time significantly affects the number of species of insect pollinators ($F = 7.286$; $P = 0.000$) and abundance of insect pollinators ($F = 6.276$; $P = 0.000$).

Keywords: oil palm, Ecology, Insect pollinators, Cucumber.