

**PENGARUH PERKEBUNAN KELAPA SAWIT TERHADAP EKOLOGI
SERANGGA POLINATOR PADA TANAMAN CABAI
MERAH (*Capsicum annum* L.)**

JELLY MARISKA SIRAIT (NIM 4123220012)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari perkebunan kelapa sawit terhadap ekologi serangga polinator pada tanaman cabai merah. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif survey dengan teknik pengambilan data menggunakan *Plot Sampling*. Kebun cabai yang digunakan masing-masing berukuran 1200 m² yang terdiri dari 24 bedengan. Sampel yang digunakan sebanyak 6 bedengan yang dipilih secara *random sampling*. Cabai yang digunakan berumur 50 hari setelah tanam. Dari hasil penelitian didapatkan total 14 spesies serangga pollinator dari kedua lokasi yang berasal 3 ordo: Lepidoptera, Diptera, dan Hymenoptera dan 6 famili: Hesperidae, Nymphalidae, Pieridae, Syrphidae, Apidae, dan Vespidae. Kelimpahan serangga polinator pada kedua lokasi berbeda signifikan ($t = 3,040$; $P = 0,004$). Terdapat perbedaan komposisi serangga pollinator pada kedua lokasi. Waktu pengamatan secara signifikan berpengaruh terhadap jumlah spesies serangga pollinator cabai merah ($F = 3,049$; $P = 0,006$) dan kelimpahan serangga pollinator cabai merah ($F = 5,730$; $P = 0,000$).

Kata Kunci: Cabai merah, Ekologi, Kelapa sawit, Serangga Polinator.

**THE EFFECT OF OIL PALM PLANTATIONS ON THE ECOLOGY OF
INSECT POLLINATORS IN CHILI RED (*Capsicum annum* L.)**

JELLY MARISKA SIRAIT (NIM 4123220012)

ABSTRACT

This study was aimed to determine the effect of oil palm plantations on the ecology of insect pollinators in cucumbers. The method used descriptif survey by plot sampling. Gardens chili used, each measuring 1200 m² which consists of 24 bed. The sample was used as much as 6 beds selected by random sampling. Chili was used aged 50 days after planting. The results of this study, there was 14 species, belong to the 3 orde, i.e., Lepidoptera, Diptera, and Hymenoptera; and 6 families; i.e., Hesperidae, Nimphalidae, Pieridae, Syrphidae, Apidae, and Vespidae. The abundance of insect pollinators were significantly different ($t = 3.040$; $P = 0.004$). There was differences in the composition of insect pollinators of both locations. Observation time significantly affect the number of species of insect pollinators ($F = 3.049$; $P = 0.006$) and abundance of insect pollinators ($F = 5.730$; $P = 0.000$).

Keywords: Chili red, Ecology, Oil palm, Insect pollinators.