

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA POLINATOR PADA TANAMAN
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) DI DEKAT PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT DENGAN YANG JAUH DARI PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT**

Ratna Hairani Siregar (4133220030)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat keanekaragaman, kelimpahan dan pengaruh habitat terhadap ekologi serangga polinator pada tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) di dekat perkebunan kelapa sawit dengan yang jauh dari perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari - Maret 2017. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif survey dengan teknik pengambilan data *purposive sampling*. Dari hasil penelitian serangga polinator dari kedua habitat diperoleh 2 Ordo: Hymenoptera, Lepidoptera, 4 Famili : Apidae, Nymphalidae, Lycanidae dan Pieridae, 12 spesies : *Xylocopa confusa*, *Xylocopa latipes*, *Junonia* sp, *Neptis* sp, *Ideopsis* sp 1, *Ideopsis* sp 2, *Apis cerana*, *Delias* sp, *Jamides alecto*, *Amegilla* sp 1, *Amegilla* sp 2, Nymphalidae (Spesies A). Indeks keanekaragaman serangga polinator di habitat dekat perkebunan kelapa sawit 1,475 (sedang) dan indeks dominansi 0,295 (rendah). Indeks keanekaragaman serangga polinator pada habitat yang jauh dari perkebunan kelapa sawit 1,196 (sedang) dan indeks dominansi 0,466 (sedang). Hasil uji t Hutcheson menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan keanekaragaman serangga polinator pada kedua habitat yang dibandingkan. Habitat tidak berpengaruh signifikan terhadap jumlah individu ($P = 0,391$) dan kelimpahan serangga polinator ($P = 0,205$). Waktu kunjungan berpengaruh signifikan terhadap jumlah individu ($P = 0,000$) dan kelimpahan serangga polinator ($P = 0,000$). Interaksi antara habitat dan waktu kunjungan tidak berpengaruh signifikan terhadap jumlah individu ($P = 0,795$) dan kelimpahan serangga polinator ($P = 0,441$).

Kata Kunci: Keanekaragaman, Serangga Polinator, Kacang Panjang, Kelapa Sawit

**DIVERSITY OF INSECT POLLINATORS IN LONG BEEN (*Vigna sinensis* L.)
NEAR TO THE PALM OIL FARM WITH THE FAR FROM
PALM OIL FARM**

ABSTRACT

Ratna Hairani Siregar (4133220030)

This research aims to explain about diversity, abundance and the effect of habitat on the ecology of insect pollinators in long been (*Vigna sinensis* L.) near to the palm oil farm with the far from palm oil farm. This research was conducted in January – March 2017. This research using descriptive survey method by *purposive sampling*. From the result of research of insect pollinators from both habitat obtained 2 Order : Hymenoptera and Lepidoptera, 4 families : Apidae, Nymphalidae, Lycaenidae and Pieridae, 12 species : *Xylocopa confusa*, *Xylocopa latipes*, *Junonia* sp, *Neptis* sp, *Ideopsis* sp 1, *Ideopsis* sp 2, *Apis cerana*, *Delias* sp, *Jamides alecto*, *Amegilla* sp 1, *Amegilla* sp 2, Nymphalidae (Species A). Diversity index of insect pollinators located near to the palm oil farm 1,475 (moderate) and domination index 0,295 (low). Diversity index of insect pollinators located the far from palm oil farm 1,196 (moderate) and domination index 0,466 (moderated). Hutcheson t test results show that there is no difference in the diversity of pollinators insect in the two habitat being compared. Habitat has no significant effect on the number of individuals ($P = 0,391$) and the abundance of insect pollinators ($P = 0,205$). The visiting time has a significant effect on the number of individuals ($P = 0,000$) and the abundance of insect pollinators ($P = 0,000$). The interaction between habitat and time of visiting did not significantly affect the number of individuals ($P = 0,795$) and the abundance of insect pollinators ($P = 0,441$).

Keywords: Diversity, Insect Pollinators, Long Been, Palm Oil.