

FREKUENSI SINGGAH BERBAGAI JENIS SERANGGA PADA TANAMAN REFUGIA *Zinnia elegans* Jacq SEBAGAI SUMBER BELAJAR MATERI EKOSISTEM

Triyana Indriyani¹⁾, Achyani²⁾, Agil Lepiyanto³⁾

¹²³Universitas Muhammadiyah Metro, Metro, Indonesia

Email: Triyana.Indriyani37@gmail.com¹⁾

acysbd@gmail.com²⁾

lepi22evolusi@gmail.com³⁾

Abstrak

Budidaya tanaman sayuran masih mengalami banyak masalah kendala dalam upaya meningkatkan hasil yang optimal. Salah satu diantaranya adalah serangan hama yang dapat menurunkan hasil panen. Penggunaan pestisida untuk mencegah adanya kehadiran serangga sebaiknya tidak dilakukan karena dapat menyebabkan tertinggalnya residu pestisida dan dapat menghalangi musuh alami hama tanaman sayur. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui Jenis serangga yang singgah pada tanaman refugia *Zinnia elegans*, untuk mengetahui frekuensi singgah serangga pada tanaman refugia *Zinnia elegans*, dan untuk mengetahui hasil penelitian dapat dikemas sebagai sumber belajar materi ekosistem berupa poster. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dan menggunakan metode visual control. Pengamatan dilakukan 7 hari setiap hari sebanyak tiga kali pengamatan yaitu pada pagi hari (06.00-10.00 WIB), dilanjutkan siang hari pukul (13.00-14.00 WIB), serta malam hari pukul (19.00-21.00 WIB). Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan Jenis serangga yang singgah pada tanaman refugia *Zinnia elegans* mendapatkan hasil temuan jenis serangga yaitu ditemukan 9 ordo, 25 family dan 36 species, dan hasil frekuensi singgah serangga Rata-rata nilai FR (Frekuensi Relatif) Perperiode yang dihasilkan periode I 33,32%, periode II 33,323%, dan periode III 33,196% Hasil dari nilai Frekuensi Relatif tertinggi menunjukkan kehadiran suatu jenis serangga, dan hasil penelitian dapat dijadikan sumber belajar materi ekosistem berupa poster.

Kata kunci: frekuensi singgah, tanaman refugia, *Zinnia elegans* Jacq.

Abstract

Vegetable cultivation still faces many problems in an effort to improve optimal results. One of them is a pest attack that can reduce crop yields. The use of pesticides to prevent the presence of insects should not be done because it can cause pesticide residues to be left behind and can prevent natural enemies of vegetable plant pests. The research objectives are to find out what types of insects that stop at *Zinnia elegans* refugia plants, to find out the frequency of insect stops in *Zinnia elegans* refugia plants, and to find out research results can be packaged as a learning resource for ecosystem material in the form of posters. The research type is a descriptive study and this study uses an approach visual control methods. Observations were made 7 days every day for three times, namely in the morning at 6 a.m - 10 a.m, continued at noon (1 p.m - 2 p.m), and at night (7 p.m - 9 p.m). Based on the results of this study it was found that the type of insects that stopped at the *Zinnia elegans* refugia plants found the types of insects, which were found 9 orders, 25 families and 36 species, and the results of stops insects frequency. The average value of FR (Relative Frequency) and the results of the frequency of insect stops. 32%, period II 33.332%, and period III 33.196% The results of the highest Relative Frequency value indicate the presence of an insect type and the results of research can be used as a learning resource for ecosystem material in the form of posters.

Keywords: stopover frequency, refugia plants, *Zinnia elegans* Jacq.