

ABSTRAK

Harnelisa, 2022. **Keanekaragaman Serangga Polinator pada Tanaman Refugia (*Zinnia elegans* Jacq.) di Kebun Botani Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi Sebagai Materi Ajar Praktikum Entomologi:** Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing (I) Prof. Dr. Dra. Hj. Asni Johari, M. Si (II) Desfaur Natalia, S. Pd., M.Pd

Kata kunci: Serangga Polinator, Keanekaragaman, Dominansi, Kemerataan, Muaro Jambi

Serangga polinator merupakan serangga yang termasuk ke dalam ordo *Lepidoptera*, *Hymenoptera* dan *Diptera* yang berperan penting dalam melakukan proses penyerbukan pada tanaman. Serangga polinator termasuk serangga bermetamorfosis sempurna, umumnya memiliki sepasang sayap dengan tipe mulut menghisap menjilat. Penelitian ini bertujuan agar petani, Instansi, mahasiswa mengetahui peranan serangga yang berasosiasi menjadi serangga penyerbuk dan manfaatnya dalam meningkatkan hasil dari produktifitas tanaman di perkebunan. Penelitian dilakukan di kebun botani Desa Solok, Kabupaten Muaro Jambi. Jenis ini adalah penelitian *deskriptif-eksploratif* pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *total sampling* yang berdasarkan pada hasil survei lokasi menunjukkan terdapat beragam jenis serangga polinator di Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi. Koleksi sampel dilakukan dengan tiga cara, yaitu pengamatan langsung (*Visual*), metode jaring ayun (*Sweep Net*) dan metode perangkap lem kuning (*Yellow Sticky Trap*). Parameter lingkungan yang diukur meliputi suhu lingkungan ($^{\circ}\text{C}$), kelembaban (%) dan intensitas cahaya (*Lux*). Hasil identifikasi serangga polinator yang diperoleh dari area pengamatan diperoleh 18 jenis dari Desa Solok. Ditemukan 10 jenis dari ordo *Lepidoptera* yakni, *Hypolimnas misippus*, *Hypolimnas bolina*, *Acrarea violae*, *Junonia orithya*, *Appias olferna*, *Appias libythea*, *Ideopsis vulgaris*, *Vindula arsineo*, *Vindula dejone* dan *Papilio demoleus*, 5 jenis dari ordo *Hymenoptera* yakni, *Apis cerana*, *Apis mellifera*, *Xylocopa confuca*, *Amegilla cingulate* dan *Cerceris arenaria* dan 3 jenis dari ordo *Diptera* yakni, *Drosophila melanogaster*, *Spathulina acroleuca* dan *Paragus tibialis*. Keanekaragaman jenis tergolong sedang dengan nilai 2,43, dominansi spesies rendah dengan nilai 0,10 dengan kemerataan jenis tergolong sedang yaitu 0,84.