

ABSTRAK

Ernawati Rahmadani Djafaar, 2024. Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) di Kelurahan Tanah Tinggi Barat Kota Ternate. Pembimbing Dra. Hasna Ahmad, M.Si dan Prof. Dr. Abdu Mas'ud, S.Pd.,M.Pd.

Serangga merupakan komponen keanekaragaman hayati yang paling besar jumlahnya, dan mempunyai fungsi ekologi yang penting sebagai penyeimbang ekosistem serta dapat menjadi indikator rusaknya lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis serangga hama pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di Kelurahan Tanah Tinggi Barat Kota Ternate, mengetahui keanekaragaman serangga hama pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di Kelurahan Tanah Tinggi Barat Kota Ternate, mengetahui kelayakan buku katalog pada mata kuliah biologi serangga dari hasil penelitian tentang Keanekaragaman Jenis Serangga Hama Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) di Kelurahan Tanah Tinggi Barat Kota Ternate. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Metode deskriptif kuantitatif dan kualitatif dengan pengambilan sampel langsung dari lokasi pengamatan menggunakan perangkap lubang sumuran (*pitfall trap*) dan perangkap nampan kuning (*yellow trap*). Hasil penelitian yang telah dilakukan di Kelurahan Tanah Tinggi Barat Kota Ternate diperoleh 7 jenis serangga hama yang terdiri dari 1 jenis ordo Coleoptera, 4 jenis ordo Orthoptera, 1 jenis ordo Hemiptera, dan 1 jenis ordo Lepidoptera. Pada area penelitian terdapat 4265 individu serangga hama. Nilai indeks keanekaragaman jenis serangga hama adalah 1.7765. Jika disesuaikan dengan kriteria Shannon-Winner, maka indeks keanekaragaman yang terdapat pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di Kelurahan Tanah Tinggi Barat tergolong dalam kategori sedang berkisar antara $1 < H' < 3$. Hasil uji kelayakan buku katalog pembelajaran keanekaragaman serangga hama pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) diperoleh 87,33% yaitu masuk dalam kategori sangat layak, sehingga dapat dijadikan sebagai penunjang mata kuliah Biologi Serangga.

Kata kunci: Buku Katalog, Keanekaragaman, Serangga Hama

ABSTRACT

Ernawati Rahmadani Djafaar, 2024. Diversity of Insect Pests on Mustard Plants (*Brassica juncea* L.) in West Tanah Tinggi Village, Ternate City (The Research Results Are Made Into A Catalog Book For Learning Insect Biology). Supervisor

Dra. Hasna Ahmad, M.Si and Prof. Dr. Abdu Mas'ud, S.Pd., M.Pd.

Insects are the largest component of biodiversity, and have an important ecological function as balancing the ecosystem and can be an indicator of environmental damage. This research aims to determine the types of insect pests on mustard greens (*Brassica juncea* L.) in Tanah Tinggi Barat Village, Ternate City, to find out the diversity of insect pests on mustard greens (*Brassica juncea* L.) in Tanah Tinggi Barat Village, Ternate City, to find out the feasibility catalog book for the insect biology course from the results of research on the diversity of types of insect pests on mustard greens (*Brassica juncea* L.) in West Tanah Tinggi Village, Ternate City. This research was carried out using quantitative and qualitative descriptive methods by taking samples directly from the observation location using pitfall traps and yellow tray traps. The results of research carried out in West Tanah Tinggi Village, Ternate City, showed that there were 7 types of insect pests consisting of 1 type of order Coleoptera, 4 types of order Orthoptera, 1 type of order Hemiptera, and 1 type of order Lepidoptera. In the research area there are 4265 individual insect pests. The diversity index value for insect pest species is 1.7765. If adjusted to the Shannon-Winner criteria, the diversity index found in mustard greens (*Brassica juncea* L.) in Tanah Tinggi Barat Subdistrict is classified in the medium category ranging from $1 < H' < 3$. Results of feasibility tests for learning catalog books on the diversity of insect pests in The mustard plant (*Brassica juncea* L.) obtained 87.33%, which is in the very feasible category, so it can be used as support for the Insect Biology course.

Keywords: Catalog Books, Diversity, Insect Pests