

## ABSTRAK

**Fitria Novalia, 2023, Keanekaragaman Ordo Hymenoptera di Lahan Pertanian Selada (*Lactuca sativa* L.) Organik dan Anorganik Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Dibimbing oleh Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. dan Drs. Suhara, M. Pd.**

Telah dilakukan penelitian tentang keanekaragaman ordo Hymenoptera di lahan pertanian selada (*Lactuca sativa* L.) yang dikelola dengan dua sistem pertanian, yaitu sistem pertanian organik yang mengolah pertanian tanpa menggunakan bahan kimia dan sistem pertanian anorganik yang mengolah pertanian dengan menggunakan bahan kimia. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *belt transect*. Pencuplikan sampel ordo Hymenoptera menggunakan metode *pitfall trap* dan *insect net* yang dilakukan sebanyak tiga kali yaitu pada hari ke-4, hari ke-19, dan hari ke-43 setelah penanaman selada. Hasil nilai indeks keanekaragaman pada lahan pertanian selada organik yaitu 1.18, 1.62, dan 1.50. Nilai indeks keanekaragaman cenderung meningkat karena lingkungan pertanian organik yang lebih stabil tanpa gangguan bahan kimia. Hasil nilai indeks keanekaragaman pada lahan pertanian selada anorganik yaitu 0.99, 1.16, dan 1.48. Nilai indeks keanekaragaman meningkat karena adanya spesies Hymenoptera baru yang datang ketika spesies lain mengalami penurunan atau mati keseluruhan akibat pestisida pada setiap pengambilan sampel, sehingga dalam tiga kali pengambilan sampel spesiesnya lebih beragam. Nilai indeks keanekaragaman ordo Hymenoptera di lahan pertanian selada organik lebih tinggi dibandingkan di lahan pertanian selada anorganik karena pengaruh lingkungan yang tidak tercemar pestisida dan keanekaragaman yang meningkat di lahan pertanian anorganik dapat disebabkan karena penggunaan pestisida yang tidak efektif akibat hujan.

**Kata Kunci :** *Keanekaragaman, Hymenoptera, Sistem pertanian, Selada*

## ABSTRACT

**Fitria Novalia, 2023, Diversity of the Hymenoptera Order in Organic and Inorganic Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Agricultural in Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. Supervised by Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. and Drs. Suhara, M.Pd.**

Research has been carried out on the diversity of the Hymenoptera order on lettuce (*Lactuca sativa* L.) agricultural managed by two farming systems, organic farming system that cultivates agriculture without using chemicals and inorganic farming system that processes agriculture using chemicals. The method used in this research is descriptive quantitative with belt transect research design. Sampling of the Hymenoptera order used pitfall trap and insect net method which was carried out three times, namely on the 4th day, 19th day, and 43rd day after planting the lettuce. The results of the diversity index values on organic lettuce agriculture were 1.18, 1.62, and 1.50. The value of the diversity index tends to increase due to a more stable organic farming environment without chemical disturbances. The results of the diversity index values on inorganic lettuce agriculture were 0.99, 1.16, and 1.48. The diversity index value increased because there were new Hymenoptera species that came when other species decreased or died as a result of pesticides in each sampling, so that in three samplings the species were more diverse. The diversity index value of the order Hymenoptera in organic lettuce farms is higher than in inorganic lettuce farms due to the influence of the environment that is not polluted by pesticides and the increased diversity in inorganic farmland can be caused by ineffective use of pesticides due to rain.

**Keywords :** *Diversity, Hymenoptera, Agricultural system, Lettuce*

## RINGKESAN

**Fitria Novalia, 2023, Kaaékaraqaman Ordo Hymenoptera dina Kebon Saladah (*Lactuca sativa* L.) Organik sareng Anorganik Désa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Diawas ku Prof Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. sareng Drs. Suhara, M.Pd.**

Atos dilaksanakeun panalungtikan ngeunaan kaaékaraqaman ordo Hymenoptera di kebon saladah (*Lactuca sativa* L.) nu diolah ku dua sistem tatanén, nyaéta sistem pertanian organik anu ngolah tatanén tanpa ngagunakeun bahan kimia sareng sistem pertanian anorganik anu ngolah tatanén ngangunakeun bahan kimia. Metode anu digunakeun dina ieu panalungtikan nyaéta déskriptif kuantitatif kalayan desain panalungtikan *belt transect*. Sampel ordo Hymenoptera dicandak ngagunakeun metode *pitfall trap* sareng *insect net* anu dilaksanakeun tilu kali, nyaéta dina dinten ka-4, dinten ka-19, sareng dinten ka-43 saatos penanaman saladah. Hasil nilai indéks kaaékaraqaman di kebon saladah organik nyaéta 1.18, 1.62, sareng 1.50. Nilai indéks kaaékaraqaman condong naék sabab lingkungan kebon organik leuwih stabil tanpa gangguan tina bahan kimia. Hasil nilai indéks kaaékaraqaman di kebon saladah anorganik nyaéta 0.99, 1.16, sareng 1.48. Nilai indéks kaaékaraqaman naék sabab aya spésiés Hymenoptera anyar nu datang nalika spésiés séjén turun jumlahna salaku hasil tina péstisida kimia dina unggal nyandak sampel, sahingga dina tilu sampel spésiésna leuwih beragam. Nilai indéks kaaékaraqaman ordo Hymenoptera di kebon saladah organik alatan pangaruh lingkungan anu henteu kacemar ku pestisida sarta kaaékaraqaman naék di kebon anorganik bisa disababkeun ku pamakéan péstisida nu teu éféktif alatan hujan.

**Kecap Konci :** *Kaaékaraqaman, Hymenoptera, Tatanén, Saladah*