

ABSTRAK

Puput Kartika. 2023. Keanekaragaman Ordo Hemiptera di Lahan Pertanian Selada (*Lactuca sativa* L.) Organik dan Anorganik Desa Sukajaya Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat. Dibimbing oleh Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd., Cita Treasawati, S.Pd., M.Pd., dan Drs. Suhara, M.Pd.

Hemiptera sering dijumpai di lingkungan pertanian dengan statusnya sebagai hama tanaman budidaya. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman dan berbagai spesies ordo Hemiptera seiring dengan pertumbuhan selada di Lahan Pertanian Selada (*Lactuca sativa* L.) Organik dan Anorganik Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Pendekatan penelitian yang digunakan yakni deskriptif kuantitatif, untuk menjelaskan keanekaragaman ordo Hemiptera sesuai dengan fakta yang ada di lokasi penelitian. Metode penelitian menggunakan *belt transect*, teknik pengambilan sampel *pitfall trap*, *insect net*, dan *Hand sorting*. Hasil penelitian di lahan pertanian selada organik pada sampel pertama, kedua, dan ketiga diperoleh 7,8 dan 10 spesies Hemiptera, dengan indeks keanekaragaman sampel pertama, kedua, ketiga sebesar 1,88; 1,75; dan 2,14. Keanekaragaman Hemiptera di lahan selada organik mengalami kenaikan, karena adanya pemberian pupuk organik seiring dengan pertumbuhan selada di lahan pertanian organik membuat tanaman selada tersebut semakin memiliki banyak nutrisi. Hasil penelitian di lahan pertanian selada anorganik pada sampel pertama, kedua, dan ketiga diperoleh 6, 8, dan 2 spesies Hemiptera, dengan indeks keanekaragaman sampel pertama, kedua, dan ketiga sebesar 1,54; 1,79; dan 0,64. Keanekaragaman Hemiptera di lahan selada anorganik mengalami penurunan seiring dengan pertumbuhan selada, karena pemberian pupuk dan pestisida kimia yang dapat membunuh serangga yang ada di lingkungan pertanian tersebut. Berdasarkan hasil tersebut sistem pertanian yang digunakan sangat berpengaruh terhadap nilai keanekaragaman Hemiptera, semakin tinggi nilai keanekaragaman menyatakan bahwa ekosistem tersebut stabil dan menandakan keberadaan musuh alami dan hama masih seimbang, sehingga keberadaan ordo Hemiptera tidak berbahaya bagi pertanian tersebut.

Kata Kunci: Anorganik, Hemiptera, Keanekaragaman, Pertanian selada, Organik

ABSTRACT

Puput Kartika. 2023. Diversity of Hemiptera Order in Organic and Inorganic Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Farmlands, Sukajaya Village Lembang Sub-district West Bandung District. Guided by Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. Cita Treasawati, S.Pd., M.Pd., and Drs. Suhara, M.Pd.

*Hemiptera is often found in agricultural environments with its status as a pest of cultivated plants. The purpose of this study was to determine the diversity and various species of the order Hemiptera along with the growth of lettuce in Organic and Inorganic Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Agricultural Land in Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. The research approach used is descriptive quantitative, to explain the diversity of the Hemiptera order in accordance with the facts in the research location. The research method uses belt transects, pitfall trap sampling techniques, insect nets, and hand sorting. The results of research on organic lettuce farms in the first, second, and third samples obtained 7.8 and 10 species of Hemiptera, with a diversity index and first, second, third samples of 1.88; 1.75; and 2.14. The diversity of Hemiptera in organic lettuce fields has increased, because the application of organic fertilizer along with the growth of lettuce on organic farms makes the lettuce plants have more nutrients. The results of research on inorganic lettuce farms in the first, second, and third samples obtained 6, 8, and 2 Hemiptera species, with a diversity index of the first, second, and third samples of 1.54; 1.79; and 0.64. The diversity of Hemiptera in inorganic lettuce fields has decreased along with the growth of lettuce, due to the application of chemical fertilizers and pesticides that can kill insects in the agricultural environment. Based on these results the agricultural system used greatly influences the diversity value of Hemiptera, the higher the diversity value indicates that the ecosystem is still natural and indicates the presence of natural enemies and pests is still balanced, so that the Hemiptera order is not classified as a dangerous pest.*

Keywords: Anorganic, Diversity, Hemiptera, Lettuce farming, Organic

RINGKESAN

Puput Kartika. 2023. Keragaman Orde Hémiptera dina Apu Organik jeung Anorganik (Lactuca sativa L.) Lahan Pertanian Désa Sukajaya Kacamatan Lémbang Kabupatén Bandung Barat. Diawaskeun ku Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd., Cita Treasnawati, S.Pd., M.Pd., jeung Drs. Suhara, M.Pd.

Hemiptera mangrupikeun serangga anu mindeng kapanggih dina lingkungan tatanén kalayan statusna salaku hama pepelakan. Tujuan ulikan ieu nyaéta pikeun mikanyaho sagala rupa spésiés Hémiptera saluyu jeung karagaman Hemiptera, tumuwuhna saladah di kebon saladah (Lactuca sativa L.) organik jeung anorganik Désa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Metode panalungtikan anu dianggo nyaéta déskriptif kuantitatif, nyaeta pikeun ngajelaskeun kabébasan tina urutan Hemiptera numutkeun kanyataan dina tempat panalungtikan. Metode anu digunakeun nyaeta belt transek kalawan teknik sampling dina wangun pitfall trap, Insect net, jeung Hand sorting. Hasil panalungtikan ngeunaan widang salada organik dijadikeun sampel kahiji, kadua jeung katilu nyaeta 7,8 jeung 10 spésiés Hemiptera, kalayan indéks karagaman sampel kahiji, kadua jeung katilu nyaeta 1.88; 1.75; sareng 2.14. Karagaman Hemiptera dina widang saladah organik geus ngaronjat, sabab aplikasi pupuk organik saluyu jeung tumuwuhna saladah dina widang organik sahingga metot hemiptera pikeun hirup di ieu tutuwuhan. Hasil panalungtikan ngeunaan kebon salada anorganik dijadikeun sampel kahiji, kadua jeung katilu nyaeta 6, 8, sareng 2 spésiés Hemiptera, kalayan indéks karagaman sampel kahiji, kadua jeung katilu nyaeta 1,54; 1.79; sareng 0.64. Karagaman dina widang saladah anorganik geus turun, luyu jeung tumuwuhna saladah dina widang anorganik ku sabab, aplikasi pupuk kimia jeung pestisida anu maehan serangga di kebon, salah sahijina nyaeta ordo Hemiptera. Dumasar kana hasil ieu leuwih luhur karagaman nunjukkeun yen ekosistem masih alami jeung nuduhkeun kasaimbangan ekosistem. Sahingga Hemiptera teu kagolongkeun kana hama anu bahaya.

Kata Kunci: Anorganik, Budidaya saladah, Hemiptera, Karagaman, Organik