

ABSTRAK

Sarah Putri. 2023. Kelimpahan Ordo Hemiptera 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.

Penelitian mengenai kelimpahan ordo Hemiptera telah dilakukan di lahan pertanian selada (*Lactuca sativa* L.) yang dikelola dengan dua sistem pertanian berbeda, yaitu sistem pertanian organik yang memanfaatkan pupuk organik dan sistem pertanian anorganik yang menggunakan pupuk kimia serta pestisida kimia. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui spesies dan kelimpahan serangga ordo Hemiptera di lahan pertanian selada (*Lactuca sativa* L.) organik dan anorganik Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *belt transect*. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *pitfall trap*, *insect net*, dan *hand sorting* sebanyak tiga kali yaitu pada hari ke-4, hari ke-19, dan hari ke-43 setelah penanaman selada. Hasil penelitian ini menunjukkan nilai kelimpahan ordo Hemiptera di lahan pertanian selada organik cenderung meningkat yaitu tujuh Ind/m², sembilan Ind/m², dan 12 Ind/m² dengan total nilai kelimpahan sebesar 28 Ind/m², karena tidak adanya gangguan bahan kimia. Sedangkan nilai kelimpahan ordo Hemiptera di lahan pertanian selada anorganik awalnya terjadi peningkatan sampai akhirnya mengalami penurunan, yaitu enam Ind/m², 11 Ind/m², dan tiga Ind/m² dengan total nilai kelimpahan sebesar 20 Ind/m², karena adanya pengaruh dari penggunaan pestisida kimia. Nilai kelimpahan ordo Hemiptera di lahan pertanian selada (*Lactuca sativa* L.) organik lebih tinggi dibandingkan di lahan pertanian selada (*Lactuca sativa* L.) anorganik, karena lingkungannya tidak tercemar oleh pestisida kimia.

Kata Kunci: Kelimpahan, Hemiptera, sistem pertanian, selada.

ABSTRACT

Sarah Putri. 2023. Abundance of the Order of Hemiptera in Organic and Inorganic Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Agricultural Land in Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. Guided by Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. and Drs. Suhara, M.Pd.

*Research on the abundance of the order Hemiptera has been carried out on lettuce (*Lactuca sativa* L.) farms managed by two different farming system, namely organic farming system that use organic fertilizers and inorganic farming system that use chemical fertilizers and chemical pesticides. The purpose of this study was to determine the species and abundance of insects of the order Hemiptera in organic and inorganic lettuce (*Lactuca sativa* L.) agricultural land in Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. The research method used in this study is descriptive quantitative with a belt transect research design. Sampling used the pitfall trap, insect net, and hand sorting methods which were carried out three times, on the 4th day, 19th day, and 43rd day after planting the lettuce. The results of this study indicated that the abundance value of the order Hemiptera in organic lettuce farms tends to increase, value of seven Ind/m², nine Ind/m², and 12 Ind/m² with a total abundance value of 28 Ind/m², due to the absence of chemical interference. Meanwhile, the abundance value of the order Hemiptera in inorganic lettuce farms initially increased until it finally decreased, value of six Ind/m², 11 Ind/m², and three Ind/m² with a total abundance value of 20 Ind/m², due to the influence of the use of pesticides chemistry. The abundance value of the order Hemiptera in organic lettuce (*Lactuca sativa* L.) agricultural land is higher than in inorganic lettuce (*Lactuca sativa* L.) agricultural land, because the environment is not polluted by pesticides chemistry.*

Keywords: *Abundance, Hemiptera, farming system, lettuce.*

ABSTRAK

Sarah Putri, 2023. Kalimpahan Orde Hemiptera di Kebon Pertanian Saladah (*Lactuca sativa* L.) Organik jeung Anorganik Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Diaping ku Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. sareng Drs. Suhara, M.Pd.

Panalungtikan ngeunaan kalimpahan orde Hemiptera tos dilaksanakeun di kebon saladah (*Lactuca sativa* L.) anu dikokolakeun ku dua sistem pertanian anu béda, nyaéta sistem pertanian organik anu ngagunakeun pupuk organik jeung sistem pertanian anorganik anu ngagunakeun pupuk kimia jeung pestisida kimia. Tujuan tina ieu panalungtikan nyaéta pikeun mikanyaho spésiés jeung kalimpahan serangga orde Hemiptera di kebon saladah (*Lactuca sativa* L.) organik jeung anorganik di Désa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Métode panalungtikan anu digunakeun dina ieu panalungtikan nyaéta déskriptif kuantitatif kalayan desain panalungtikan transek sabuk. Sampling ngagunakeun pitfall trap, insect net, jeung hand sorting anu dilaksanakeun tilu kali, nyaéta dina poé ka-4, poé ka-19, jeung poé ka-43 sanggeus penanaman saladah. Hasil tina ieu panalungtikan nuduhkeun yén nilai kalimpahan orde Hemiptera di kebon saladah organik condong ngaronjat, nyaéta tujuh Ind/m², salapan Ind/m², jeung 12 Ind/m² kalayan total nilai kalimpahan 28 Ind/m², lantaran heunteu aya gangguan bahan kimiawi. Samentara éta, nilai kalimpahan orde Hemiptera dina kebon saladah anorganik mimitina ngaronjat nepi ka ahirna turun, nyaéta genep Ind/m², 11 Ind/m², jeung tilu Ind/m² kalayan total nilai kalimpahan 20 Ind/m², lantaran pangaruh pamakéan péstisida kimia. Nilai kalimpahan orde Hemiptera di kebon pertanian saladah (*Lactuca sativa* L.) organik leuwih tinggi batan di kebon pertanian saladah (*Lactuca sativa* L.) anorganik, lantaran lingkungan henteu kacemar ku péstisida kimia.

Kecap Konci: Kalimpahan, Hemiptera, sistem pertanian, saladah.