

ABSTRAK

Muhammad Faisal Nur Fadillah, 2023. Kelimpahan Ordo Lepidoptera 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., Dr. Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.

Lahan pertanian selada (*Lactuca sativa* L.) Organik dan Anorganik merupakan salah satu habitat dari Lepidoptera namun karena adanya perbedaan perlakuan diantara kedua lahan tersebut dapat memengaruhi kelimpahan Lepidoptera yang memiliki peran sebagai penyerbuk membantu perbanyakan tumbuhan secara alamiah sehingga dapat mempertahankan keseimbangan ekosistem. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies Lepidoptera apa saja yang ditemukan sehingga dapat mengetahui informasi mengenai kelimpahan Lepidoptera di Lahan Pertanian Selada (*Lactuca sativa* L.) Organik dan Anorganik Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Metode penelitian yang dipakai ialah metode deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *belt transect* dengan luas plot yang digunakan seluas 20x15 m² terdiri dari 3 stasiun dan 5 kuadran di setiap stasiunnya. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan *pitfall trap*, *insect net* dan *hand sorting*. Faktor klimatik yang diukur ialah intensitas cahaya, kelembapan udara dan suhu udara. Hasil penelitian diperoleh sebanyak 161 individu dari 2 sub ordo, 9 famili, 21 genus dan 23 spesies. Hasil kelimpahan di lahan pertanian selada organik yang tercuplik pada sampel pertama, kedua dan ketiga sebanyak 7,8 dan 13. Kelimpahan Lepidoptera di lahan pertanian selada organik mengalami kenaikan, kenaikan ini dipengaruhi oleh tanaman selada, yang seiring dengan pertumbuhannya semakin banyak nutrisi yang tersedia. Sehingga kebutuhan makanan bagi serangga Lepidoptera melimpah. Hasil kelimpahan di lahan pertanian selada anorganik yang tercuplik pada sampel pertama, kedua dan ketiga sebanyak 8,8,4. Kelimpahan Lepidoptera di lahan pertanian selada anorganik mengalami penurunan seiring dengan pertumbuhan selada, karena pemberian pupuk dan pestisida kimia seiring pertumbuhan selada yang membunuh serangga yang ada di lingkungan pertanian tersebut, salah satunya serangga ordo Lepidoptera.

Kata Kunci : Lepidoptera, Pertanian Selada Organik dan Anorganik, Kelimpahan

ABSTRACT

Abundance of order Lepidoptera in Organic and Anorganic (lactuca sativa L.) Agricultural Land in Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. Supervised by Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd., and Dr. Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.

Organic and anorganic lettuce (Lactuca sativa L.) farming land is one of the habitats of Lepidoptera but due to differences in treatment between the two lands it can affect the abundance of Lepidoptera which have a role as pollinators helping natural plant propagation so as to maintain ecosystem balance. This study aims to determine what Lepidoptera species are found so as to obtain information about the abundance of Lepidoptera in Organic and Inorganic Lettuce (Lactuca sativa L.) Agricultural Land in Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. The research method used is a quantitative descriptive method with a belt transect research design with a plot area of 20x15 m² consisting of 3 stations and 5 quadrants at each station. Sampling was carried out using pitfall traps, insect nets and hand sorting. The climatic factors measured were light intensity, air humidity and air temperature. The results obtained were 161 individuals from 2 sub-orders, 9 families, 21 genus and 23 species. The abundance results in organic lettuce farms sampled in the first, second and third samples were 7, 8 and 13. The abundance of Lepidoptera in organic lettuce farms has increased, this increase was influenced by lettuce plants, which along with their growth more nutrients are available. So that the food needs for Lepidoptera insects are abundant. The abundance results in anorganic lettuce farming sampled in the first, second and third samples were 8,8 and 4. The abundance of Lepidoptera in inorganic lettuce farms has decreased along with the growth of lettuce, due to the application of chemical fertilizers and pesticides as lettuce grows which kill insects in the agricultural environment, one of which is the order Lepidoptera.

Keyword : *Lepidoptera, Organic and Inorganic Lettuce Farming, Abundance*

RINGKESAN

Muhammad Faisal Nur Fadillah, 2023. Kalimpahan Ordo Lepidoptera Di Kebon Saladah (*Lactuca sativa* L.) Organik jeung Anorganik Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Diawasa ku Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd., Dr. Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.

*Kebon saladah (*Lactuca sativa* L.) organik jeung anorganik mangrupikeun salah sahiji habitat Lepidoptera, mung alatan béda perlakuan antara dua lahan éta bisa mangaruhan kana kaayaan lobana Lepidoptera anu boga peran salaku pollinator mantuan rambatan tutuwuhan alam sangkan bisa jadi leuwih loba sarta bisa ngajaga kasaimbangan ékosistem. Ulikan ieu miboga tujuan pikeun mikanyaho spésiés Lepidoptera naon waé nu kapanggih sangkan meunangkeun informasi ngeunaan kalimpahan Lepidoptera dina Lahan Pertanian Organik jeung Anorganik (*Lactuca sativa* L.) di Désa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Méthode panalungtikan anu digunakeun nya éta méthode déskriptif kuantitatif kalayan desain panalungtikan belt transect kalayan legana plot 20x15 m² diwangun ku 3 stasion jeung 5 kuadran dina unggal stasionna. Sampling dilaksanakeun ngagunakeun tatagenan pitfall trap, jaring serangga sareng asihan leungeun. Faktor iklim anu diukur nyaéta inténsitas cahaya, kalembaban hawa sareng suhu hawa. Hasil anu dicandak nyaéta 161 individu tina 2 sub-ordo, 9 famili, 21 genus sareng 23 spésiés. Hasil tina ieu panalungtikan teh di kebon saladah organik dina sampel kahiji, kadua jeung katilu nya éta 7,8 jeung 13. Kalimpahan Lepidoptera di kebon saladah organik geus ngaronjat, kanaékan ieu dipangaruhan ku tutuwuhan saladah nu sapanjang tumuwuhna ngabogaan gizi anu loba. Sangkan kabutuhan kadaharan pikeun serangga Lepidoptera loba pisan. Hasil panalungtikan saladah dina kebon anorganik tikawit sampel kahiji, kadua jeung katilu nya éta 8,8,4. Kalimpahan Lepidoptera di kebon saladah anorganik geus ngurangan dibarengan ku tumuwuhna saladah, alatan aplikasi pupuk kimia jeung pestisida nalika tumuwuh salada nu maéhan serangga di lingkungan tatanén, salah sahijina ordo Lepidoptera.*

Kecap konci : Lepidoptera, Kebon saladah organic jeung anorganic, Kalimpahan