

ABSTRAK

Muhammad Ilham, 2023, Keaneekaragaman Ordo Orthoptera 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 Orthoptera di lahan Pertanian Selada (*Lactuca sativa* L.) Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Penelitian ini menggunakan dua sistem pertanian. Yaitu sistem pertanian organik yang mengelola lahan tidak menggunakan bahan kimia dan sistem pertanian anorganik yang mengelola lahan menggunakan bahan kimia. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu deskriptif kuantitatif dan kualitatif dengan desain penelitian *belt transect*, serta teknik pengambilan sampel dengan metode *pitfall trap*, *hand sorting*, dan *insect net*. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak tiga kali. Sampel ke-1 pada empat HTS, sampel ke-2 19 HTS, dan sampel ke-3 43 HTS. Data utama yang diambil yaitu data keanekaragaman Orthoptera dan data pendukung yaitu faktor klimatik meliputi intensitas cahaya, kelembapan tanah, suhu tanah, dan kelembapan udara. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman jenis di lahan pertanian selada organik sampel ke-1, ke-2, dan ke-3 yaitu, 1.91, 1.73, dan 2.16. Di lahan anorganik sampel ke-1, ke-2, dan ke-3 yaitu 1.89, 2.12, dan 1.56. Nilai indeks keanekaragaman Orthoptera di lahan pertanian selada organik mengalami kenaikan dikarenakan tidak adanya pengaruh pestisida dan ketersediaan makanan yang melimpah. Nilai indeks keanekaragaman Orthoptera di lahan anorganik pada sampel ke-1 menuju sampel ke-2 mengalami kenaikan karena ketersediaan makanan yang melimpah, dan pada pengambilan sampel ke-3 mengalami penurunan karena dipengaruhi oleh karena terdapat pengaruh pestisida.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Orthoptera, Pertanian, Selada

ABSTRACT

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

*Research has been conducted on Orthoptera diversity in Lettuce Farm (*Lactuca sativa* L.) Sukajaya Village, Lembang District, West Bandung Regency. This study used two agricultural systems. Namely organic farming systems that manage land that does not use chemicals and inorganic farming systems that manage land using chemicals. The methods used in this study are quantitative and qualitative descriptive with belt transect research design, as well as sampling techniques with pitfall trap, hand sorting, and insect net methods. Sampling was carried out three times. The 1st sample on four HTS, the 2nd sample 19 HTS, and the 3rd sample 43 HTS. The main data taken are Orthoptera diversity data and supporting data, namely climatic factors including light intensity, soil moisture, soil temperature, and air humidity. The results of the calculation of the species diversity index in organic lettuce agricultural land samples 1st, 2nd, and 3rd, namely, 1.91, 1.73, and 2.16. In inorganic fields, the 1st, 2nd, and 3rd samples were 1.89, 2.12, and 1.56. The value of the Orthoptera diversity index in organic lettuce farming has increased due to the absence of pesticide influence and abundant food availability. The value of the Orthoptera diversity index in inorganic land in the 1st sample to the 2nd sample increased due to the availability of abundant food, and in the 3rd sampling decreased because it was influenced by the influence of pesticides.*

Keywords: *Diversity, Orthoptera, Agriculture, Lettuce*

ABSTRAK

Muhammad Ilham, 2023, Keanekaragaman Ordo Orthoptera dina Saladah Organik jeung Anorganik (*Lactuca sativa* L.) di Tatanén Désa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Diawasa ku Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd., dan Drs. Suhara, M.Pd.

Panalungtikan geus dilaksanakeun ngeunaan kaanekaragaman Orthoptera dina Lahan Taneuh Saladah (*Lactuca sativa* L.) di Désa Sukajaya, Kacamatan Lembang, Kabupatén Bandung Barat. Ulikan ieu ngagunakeun dua sistem pertanian. Nyaéta sistem pertanian organik anu ngokolakeun lahan tanpa ngagunakeun bahan kimia sareng sistem pertanian anorganik anu ngokolakeun lahan nganggo bahan kimia. Méthode anu digunakeun dina ieu panalungtikan nya éta déskriptif kuantitatif jeung kualitatif kalawan desain panalungtikan belt transect, ogé téhnik sampling ngagunakeun pitfall trap, hand sorting, jeung méthode insect net. Sampling dilaksanakeun tilu kali. Sampel ka-1 ngagaduhan opat HTS, sampel ka-2 ngagaduhan 19 HTS, sareng sampel ka-3 ngagaduhan 43 HTS. Data utama anu dicandak nyaéta data keanekaragaman Orthoptera sareng data pendukung nyaéta faktor iklim diantaranya inténsitas cahaya, kelembaban taneuh, suhu taneuh, sareng kelembaban hawa. Hasil itungan indéks keanekaragaman spésiés dina peternakan saladah organik sampel ka-1, ka-2, jeung ka-3 nya éta 1,91, 1,73, jeung 2,16. Dina sampel taneuh anorganik ka-1, ka-2 jeung ka-3 nyaéta 1,89, 2,12 jeung 1,56. Nilai indéks keragaman Orthoptera di kebon saladah organik geus ngaronjat alatan henteuna pangaruh péstisida jeung kasadiaan pangan nu loba pisan. Nilai indéks keragaman Orthoptera dina taneuh anorganik ti mimiti sampel nepi ka sampel ka-2 ngaronjat alatan kasadiaan dahareun loba pisan, sarta dina sampel ka-3 turun alatan pangaruh péstisida.

Kecap konci: Kaanekargaman, Orthoptera, Tatanén, Saladah