

ABSTRAK

Fadila Nur Kholida, 2023. Kelimpahan Ordo Diptera di Lahan Pertanian Selada (*Lactuca sativa L.*) Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Dibimbing oleh Dr. Yusuf Ibrahim, M. Pd., MP. dan Gurnita, S. Si., MP.

Diptera merupakan salah satu ordo terbesar dari kelas insekta yang terdapat hampir dimana-mana. Dalam bidang pertanian beberapa diptera merupakan hama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan kelimpahan ordo Diptera yang ada di lahan pertanian selada organik dan anorganik Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Metode penelitian yang digunakan merupakan deskriptif kuantitatif. Desain yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *belt transect* dan teknik pengambilan sampel yaitu *pitfall trap*, *insect net* dan pengsaladaangan. Pengambilan data dilakukan pada saat 4 hari setelah tanam, 19 hari setelah tanam dan 43 hari setelah tanam. Penelitian ini dilakukan pada lahan pertanian selada organik dan anorganik yang memiliki luas 15 m x 20 m. Masing-masing lahan dibuat menjadi tiga stasiun yang di dalamnya terdapat 15 kuadran. Identifikasi sampel yang tercuplik dilakukan di Laboratorium Biologi, FKIP, Universitas Pasundan Bandung. Dalam hasil penelitian ini diperoleh pada lahan pertanian selada organik 19 famili, 23 genus dan 25 spesies dengan total 470 individu dan pada lahan pertanian selada anorganik 20 famili, 21 genus dan 22 spesies dengan total 320 individu. Data penunjang yang diukur merupakan faktor lingkungan yang meliputi Intensitas cahaya, kelembapan udara dan suhu udara. Nilai kelimpahan pada lahan pertanian selada organik dari sampel pertama hingga ketiga secara berurutan yaitu: 42 Ind/m²; 40 Ind/m²; 32 Ind/m² dan pada lahan anorganik yaitu: 20 Ind/m²; 36 Ind/m²; 24 Ind/m². Pertanian selada organik memiliki nilai kelimpahan yang lebih tinggi dibandingkan pertanian selada anorganik, hal ini disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya faktor lingkungan dan penggunaan pupuk kimia pada lahan pertanian anorganik.

Kata kunci : *Kelimpahan, Diptera, Pertanian, Organik, Anorganik*

ABSTRACT

Fadila Nur Kholida, 2023. Abundance of Diptera Order in Lettuce (Lactuca sativa L.) Farmland of Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. Supervised by Dr. Yusuf Ibrahim, M. Pd., MP. and Gurnita, S. Si., MP.

Diptera is one of the largest orders of the insect class that is found almost everywhere. In agriculture, some Diptera are pests. This study aims to compare the abundance of Diptera order in organic and inorganic lettuce farms in Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. The research method used was descriptive quantitative. The design used in this research is belt transect and sampling techniques are pitfall trap, insect net and flotation. Data were collected at 4 days after planting, 19 days after planting and 43 days after planting. This research was conducted on organic and inorganic lettuce farms which have an area of 15 m x 20 m. Each land was made into three stations which were divided into three stations. Each field was made into three stations in which there were 15 quadrants. The identification of the samples was carried out at the Biology Laboratory, FKIP, Pasundan University Bandung. In the results of this study obtained on organic lettuce farms 19 families, 23 genus and 25 species with a total of 470 individuals and on inorganic lettuce farms 20 families, 21 genus and 22 species with a total of 320 individuals. Supporting data measured are environmental factors which include light intensity, air humidity and air temperature. The abundance value on organic lettuce farmland from the first to the third sample in order are: 42 Ind/m²; 40 Ind/m²; 32 Ind/m² and on inorganic land namely: 20 Ind/m²; 36 Ind/m²; 24 Ind/m². Organic lettuce farming has a higher abundance value than inorganic lettuce farming, this is due to several factors including environmental factors and the use of chemical fertilizers on inorganic farmland.

Keywords : *Abundance, Diptera, Agriculture, Organic, Inorganic*

ABSTRAK

Fadila Nur Kholida, 2023. Kalimpahan Ordo Diptera dina Saladah (Lactuca sativa L.) Lahan Pertanian di Désa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Diawasan ku Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., MP. jeung Gurnita, S.Si., MP

Diptera mangrupa salah sahiji ordo panggedena serangga kelas nu kapanggih ampir unggal madhab. Dina tatanén sababaraha diptera mangrupikeun hama. Ulikan ieu miboga tujuan pikeun nangtukeun babandingan kalimpahan ordo Diptera di kebon saladah organik jeung anorganik di Désa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Méthode panalungtikan anu digunakeun nyaéta déskriptif kuantitatif. Desain anu digunakeun dina ieu panalungtikan nya éta sabuk transek jeung téhnik sampling nya éta pitfall trap, jaring serangga jeung flotasi. Ngumpulkeun data dilaksanakeun dina 4 poé sanggeus penanaman, 19 poé sanggeus penanaman jeung 43 poé sanggeus penanaman. Panalungtikan ieu dilaksanakeun di kebon saladah organik jeung anorganik anu legana 15 m x 20 m. Tiap lahan dijadikeun tilu stasion nu aya 15 kuadran. Identifikasi sampel dilaksanakeun di Laboratorium Biologi FKIP Universitas Pasundan Bandung. Hasil tina panalungtikan ieu dimeunangkeun di kebon saladah organik 19 famili, 23 genera jeung 25 spésiés nu jumlahna aya 470 individu jeung di kebon saladah anorganik 20 famili, 21 genera jeung 22 spésiés nu jumlahna 320 individu. Data pendukung anu diukur nyaéta faktor lingkungan anu kalebet inténsitas cahaya, kelembaban hawa sareng suhu hawa. Nilai kelimpahan di kebon saladah organik ti mimiti nepi ka katilu sampel sacara berurutan, nyaéta: 42 Ind/m²; 40 Ind/m²; 32 Ind/m² jeung di darat anorganik, nyaéta: 20 Ind/m²; 36 Ind/m²; 24 Ind/m². Budidaya saladah organik miboga ajén kelimpahan anu leuwih luhur batan budidaya saladah anorganik, hal ieu disababkeun ku sababaraha faktor diantaranya faktor lingkungan sarta pamakéan pupuk kimia dina lahan tatanén anorganik.

Kecap Konci : Kalimpahan, Diptera, Tatanén, Organik, Anorganik