

ABSTRAK

Shanti Novtiani. 2023. Kelimpahan Ordo Orthoptera 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 dan Drs. Suhara., M.Pd.

Orthoptera merupakan serangga di pertanian sebagai predator, dekomposer, serta musuh alami dari predator lainnya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kelimpahan dan berbagai jenis spesies Orthoptera di Lahan Pertanian Selada Organik dan Anorganik. Yang telah dilaksanakan pada bulan Januari-Maret 2023. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *belt transect* serta teknik pengambilan sampel yaitu *hand sorting*, *pitfall trap*, dan *insect net*. Hasil dari penelitian yang diperoleh ditemukan spesies ordo Orthoptera dengan jumlah total 491 pada lahan pertanian selada organik dan 133 pada lahan pertanian selada anorganik. Kelimpahan serangga ordo Orthoptera tertinggi pada lahan pertanian selada organik terdapat pada sampel ketiga dengan nilai kelimpahan sebesar 35 Ind/m² dan nilai kelimpahan terendah pada sampel kedua dengan nilai kelimpahan sebesar 20 Ind/m². Kelimpahan ordo Orthoptera tertinggi pada lahan pertanian selada anorganik terdapat pada sampel satu dengan nilai kelimpahan sebesar 21 Ind/m² dan nilai kelimpahan terendah pada sampel ketiga dengan nilai kelimpahan sebesar 6 Ind/m². Kelimpahan Orthoptera pada lahan organik mengalami peningkatan sejalan dengan pertumbuhan tanaman selada. Sedangkan kelimpahan Orthoptera pada lahan anorganik mengalami penurunan sejalan dengan pertumbuhan tanaman selada disebabkan karena digunakan pestisida.

Kata Kunci : *Belt Transect*, Kelimpahan, Orthoptera, Pertanian Selada

ABSTRACT

Shanti Novtiani. 2023. The Abundance of The Order Orthoptera in Organic and Inorganic Lettuce (Lactuca sativa L.) in the region of Sukajaya Lembang Bandung regency. Supervised by Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd and Drs. Suhara, M.Pd.

Orthoptera are insects in agriculture as predators, organic decomposers, scavengers, and natural enemies of other predators. The purpose of this study was to determine the abundance and various types of Orthoptera species in Organic and Inorganic Lettuce Farms. Was conducted on January – March 2023. The research method used was descriptive quantitative method with belt transect research design and sampling techniques namely hand sorting, pitfall trap, and insect net. The results of the research obtained found Orthoptera order species with a total of 491 on organic lettuce farmland and 133 on inorganic lettuce farmland. The highest abundance of Orthoptera order insects on organic lettuce farmland was found in the third sample with an abundance value of 35 Ind/m². and the lowest abundance value in the second sample with an abundance value of 20 Ind/m². 2. The highest abundance of Orthoptera order insects on inorganic lettuce farmland was found in sample one with an abundance value of 21 Ind/m². and the lowest abundance value in the third sample with an abundance value of 6 Ind/m².. The abundance of Orthoptera on organic land increased in line with the growth of lettuce plants. While the abundance of Orthoptera on inorganic land decreased in line with the growth of lettuce plants due to the use of pesticides.

Keywords: *Belt Transect, Abundance, Orthoptera, Lettuce Farming*

ABSTRAK

Shanti Novtiani. 2023. Kalimpahan Ordo Orthoptera di Lahan Tatanen Selada (Lactuca sativa L.) Organik Dan Anorganik di Daerah Sukajaya Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat. Diawasa Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari., M. Pd dan Drs. Suhara., M.Pd.

Orthoptera nyaeta miboga kalungguhan anu penting, nyaeta decomposer, musuh alami ti predator sejena. Panalungtikan ngeunaan “ Kalimpahan Ordo Ortoptera di Lahan Tatanen Salada Organik serta Anorganik daerah Sukajaya Lembang Kabupaten Bandung Barat. Dilaksanakeun dina bulan Januari-Maret 2023. Metode panalungtikan anu digunakeun nyaeta metode deskriptif kuantitatif kalawan desain panalungtikan belt transect serta teknik sampling anu digunakeun nyaeta hand sorting, pitfall trap, jeung insect net. Hasil panalungtikan kapanggih spesies ordo Orthoptera anu jumlahna aya 491 di lahan tatanen salada organik jeung 133 di lahan tatanen salada anorganik. Kalimpahan ordo Orthoptera anu paling luhur di lahan tatanen organik kapanggih di sampling katilu anu jumlahna 35 Ind/m², sarta nilai kalimpahan nu panghandapna aya di sampling kadua anu jumlahna 20 Ind/m². Kalimpahan ordo Orthoptera anu paling luhur di lahan tatanen anorganik kapanggih di sampling kahiji anu jumlahna 21 Ind/m², sarta nilai kalimpahan anu panghandapna aya di sampling katilu anu jumlahna 6 Ind/m². Kalimpahan ordo Orthoptera di lahan tatanen salada organik ngalami ningkatan bareng jeung tumuwuh tutuwuhan salada. Sedengkeun kalimpahan Orthoptera di lahan tatanen salada anorganik ngalami nurunan bareng jeung tumuwuh tutuwuhan salada sabab diberekeun pestisida.

Kecap konci : Belt Transect, Kalimpahan, Orthoptera, Tatanen Selada