

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN SERANGGA HAMA DAN PREDATOR PADA TANAMAN PADI DI DESA BULUKARTO KECAMATAN GADINGREJO KABUPATEN PRINGSEWU

Oleh

SINTA SOLEHIA

Padi merupakan salah satu komoditas utama di Indonesia, terutama di Desa Bulukarto yang memiliki potensi pertanian tinggi. Berdasarkan komunikasi pribadi dari beberapa petani bahwa di area persawahan tanaman padi Desa Bulukarto menjadi habitat berbagai serangga hama dan predator yang membantu mengendalikan hama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, nilai indeks keanekaragaman serta indeks dominansi serangga hama dan predator pada tanaman padi di Desa Bulukarto, Kecamatan Gadingrejo, Kabupaten Pringsewu. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2024-Februari 2025 menggunakan metode jelajah di area persawahan tanaman padi di Desa Bulukarto dengan luas area 600 m² yang dibagi menjadi 6 plot (titik) dengan masing-masing plot luasnya 100 m² (12,8 m x 8 m). Pengambilan sampel serangga dilakukan dua kali dalam seminggu selama dua bulan pada tanaman padi fase vegetatif, dengan menggunakan tangan (*hand collecting*) dan jaring serangga (*insect net*) yaitu pada pagi hari pukul 07.00-09.00 WIB dan sore hari pada pukul 15.00-17.00 WIB. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh serangga hama sebanyak 344 individu yang terdiri dari enam ordo, 10 famili, dan 17 jenis, serta serangga predator sebanyak 145 individu yang terdiri dari enam ordo, sembilan famili, dan 13 jenis. Indeks keanekaragaman serangga hama termasuk kategori sedang dengan $H' = 2,531$ dan serangga predator juga termasuk kategori sedang dengan $H' = 2,287$, berarti keberadaan spesies hampir seimbang, namun belum sepenuhnya memiliki kondisi lingkungan yang stabil. Sedangkan indeks dominansi serangga hama dengan $C = 0,096$ dan serangga predator dengan $C = 0,123$ termasuk kategori rendah diartikan tidak ada spesies serangga yang mendominasi.

Kata kunci: keanekaragaman, hama, predator, padi

ABSTRACT

DIVERSITY OF INSECT PESTS AND PREDATORS ON RICE PLANTS IN BULUKARTO VILLAGE GADINGREJO DISTRICT PRINGSEWU REGENCY

By

SINTA SOLEHIA

Rice is one of the main commodities in Indonesia, especially in Bulukarto Village, which has high agricultural potential. Based on personal communication with several farmers, the rice fields in Bulukarto Village serve as habitats for various pest insects and predators that help control pests. This study aims to identify the types, diversity index values, and dominance index of pest insects and predators on rice plants in Bulukarto Village, Gadingrejo Subdistrict, Pringsewu Regency. This study was conducted from December 2024 to February 2025 using the exploration method in the rice fields of Bulukarto Village, covering an area of 600 m² divided into 6 plots (points), each with an area of 100 m² (12.8 m x 8 m). Insect sampling was conducted twice a week over two months during the vegetative phase of rice plants, using hand collection and an insect net, specifically in the morning from 07:00 to 09:00 WIB and in the afternoon from 15:00 to 17:00 WIB. Based on the research results, a total of 344 pest insects were identified, comprising six orders, 10 families, and 17 species, as well as 145 predatory insects comprising six orders, nine families, and 13 species. The diversity index for pest insects falls into the moderate category with $H' = 2.531$, and the diversity index for predatory insects also falls into the moderate category with $H' = 2.287$, indicating that species presence is nearly balanced but has not yet achieved a fully stable environmental condition. Meanwhile, the dominance index for insect pests with $C = 0.096$ and for predatory insects with $C = 0.123$ falls into the low category, indicating that no insect species dominates.

Keywords: diversity, pests, predators, rice