



Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk meneliti dampak dari penambahan ikan pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman padi dan selanjutnya pada kelimpahan artropoda. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan tiga perlakuan (Kontrol, N100 dan N200) dan masing-masing perlakuan diulang enam kali. Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Pelem Madu, Sriharjo, Imogiri, Bantul. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian jumlah ikan pada petak pertanaman padi berpengaruh terhadap keragaman serangga. Perlakuan N100 memiliki keragaman serangga yang lebih stabil dan memiliki kelimpahan serangga yang lebih rendah. Indeks keragaman serangga antara herbivora, karnivora, parasitoid hampir seimbang dan tidak menunjukkan dominansi oleh salah satu kelompok fungsional. Pengaruh pemberian ikan pada tanaman ditunjukkan oleh peningkatan tinggi tanaman meskipun tidak ada beda nyata antar perlakuan, tetapi tidak pada jumlah anakan karena kompetisi dengan gulma.

Kata kunci: artropoda serangga, ikan, keragaman



Abstract

This study aims to determine the effect of fish addition on the development of paddy as well as the abundance of arthropods. This study used Randomized Complete Block Design with three treatments (Control, N100 and N200) and each treatment was repeated six times. This research was conducted at Pelem Madu, Sriharjo, Imogiri, Bantul. The results showed that the adding of a number of fish on the rice plots effected the insect diversity. The diversity on N100 treatment was more stable and have a lower abundance of insects. Insect diversity index between herbivores, carnivores, and parasitoids was similar and did not indicate dominance by the one functional group. The effect of the fish addition on the plant was shown by the increase of height, although there was no significant difference among the treatments but did not increase the number of seedlings due to competition with weeds.

Key word: insect artropoda, fish, diversity