

INTISARI

KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA DI LAHAN SAWAH DENGAN PERTANAMAN EMPAT VARIETAS PADI DAN CAMPURANNYA

*Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah
Mada, Yogyakarta.*

Padi (*Oryza sativa*) merupakan bahan makanan pokok yang utama bagi sebagian besar masyarakat Indonesia. Penerapan pola tanam dengan keanekaragaman varietas dalam suatu lahan pertanian diharapkan mampu menekan dan mencegah kehilangan hasil akibat arthropoda hama. Keanekaragaman arthropoda pada lahan sawah dengan pertanaman padi empat varietas dan campurannya belum banyak diteliti. Penelitian keanekaragaman arthropoda diperlukan sebagai langkah awal dalam melakukan pengendalian hama secara terpadu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan keanekaragaman arthropoda pada pertanaman padi varietas Ciherang, IR64, Mekongga, Situ Bagendit dan varietas Campuran serta hasil produksinya. Penelitian dilaksanakan pada bulan September 2019 sampai dengan bulan Maret 2020. Penelitian dilakukan di lapangan yaitu di lahan padi Kisik, Gedongsari, Wijirejo, Pandak, Bantul, Yogyakarta dan identifikasi arthropoda dilakukan di Laboratorium Entomologi Dasar, Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Analisis data arthropoda yang digunakan adalah indeks kekayaan jenis, indeks kemerataan, indeks keanekaragaman dan dominansi. Hasil penelitian ini menunjukkan keanekaragaman arthropoda pada lahan sawah perlakuan satu varietas dengan campuran tidak berbeda nyata. Indeks keanekaragaman pada varietas Ciherang bernilai 2.91, pada varietas IR64 bernilai 2.95, pada varietas Mekongga bernilai 2.92, pada varietas Situ Bagendit bernilai 2.92, dan pada varietas Campuran bernilai 2.87. Hasil produksi padi dengan perlakuan varietas Campuran lebih tinggi dibandingkan dengan perlakuan satu varietas.

Kata kunci: arthropoda, keanekaragaman, padi, campuran, varietas

ABSTRACT

ARTHROPOD DIVERSITY IN RICEFIELD PLANTED WITH FOUR DIFFERENT AND A MIXED RICE VARIETIES

*Departement of Pest and Plant Diseases, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah
Mada, Yogyakarta.*

Rice (*Oryza sativa*) is the main staple food for most Indonesian people. The application of cropping pattern with different varieties in the field which is expected to suppress and prevent yield losses due to arthropods pests. The diversity of arthropods in the rice field with mixed varieties rice has not been thoroughly examined yet. The research on arthropods diversity is needed as the first step of integrated pest management. This research was aimed to discover the differences of the arthropods diversity at the rice field by the application of single and mixed varieties and the rice production as the result. This research was done at the rice fields in Kisik, Gedongsari, Wijirejo, Pandak, Bantul, Yogyakarta and the arthropods identification was done in the Laboratory of Entomology, Department of Pest and Plant Diseases, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. The data analysis of arthropods used index of diversity, index of species richness, fairness index, and dominance. This result of research showed that the diversity of arthropods in single treatments and mixed varieties unsignificantly. The diversity index of the Ciherang variety is 2.91, the IR64 variety is 2.95, the Mekongga variety is 2.92, the Situ Bagendit variety is 2.92 and the mixed varieties is 2.87. The result on rice production with mixed varieties was higher than the single variety.

Keyword: arthropods, diversity, rice, mixed, variety