

## Intisari

Serangan hama menjadi salah satu faktor penyebab rendahnya produktivitas bawang merah di Kulon progo. Produktivitas bawang merah saat musim hujan cenderung lebih rendah dibandingkan dengan musim kemarau. Inventarisasi hama menjadi langkah awal yang dapat diambil untuk mengurangi kerugian akibat serangan hama. Penelitian dilakukan untuk mendapatkan data keragaman dan populasi Arthropoda pada musim penghujan, sehingga dapat digunakan petani sebagai dasar penentuan waktu tanam yang tepat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2022 di Gotakan, Panjatan, Kulon progo. Metode yang digunakan untuk mengetahui keragaman Arthropoda adalah pemasangan *yellow sticky trap*. Hasil penelitian menunjukkan adanya dinamika populasi Arthropoda pada pertanaman bawang merah yang dipengaruhi oleh suhu udara dan kelembapan relatif. Terdapat tiga kelompok fungsional Arthropoda yang ditemukan yaitu herbivora, karnivora, dan parasitoid. Nilai indeks keanekaragaman jenis arthropoda 2,62 (sedang), kemerataan jenis 0,8 (stabil), kekayaan jenis 4,58 (tinggi), dan dominansi 0,12 (rendah).

Kata kunci: bawang merah, Arthropoda, keragaman, musim penghujan

## **Abstract**

One of the factors causing low shallot productivity in Kulon Progo is pest infection. Shallot productivity during the rainy season tends to be lower than the dry season. Pest inventory is the first step to reduce losses due to pest infection. The research was conducted to obtain data on the diversity and population of Arthropods during the rainy season so that farmers could use them as a basis for determining the right planting time. The research was conducted from January to March 2022 in Gotakan, Panjatan, Kulon Progo. The method used to determine biodiversity of arthropods is yellow sticky trap installation. The results showed that arthropod populations dynamics in shallot plantations were affected by air temperature and relative humidity. There are three functional groups of arthropods found, namely herbivores, carnivores, and parasitoids. The value of index diversity was 2.62 (medium); evenness was 0.8 (stable); richness was 4,58 (high); and dominance was 0.12 (low).

**Keywords:** shallots, arthropods, biodiversity, rainy season