



RINGKASAN

Evan Kristian Hawiano. Populasi Arthropoda pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di BBPadi Subang Jawa Barat. (Arthropod Population in Rice Plant (*Oryza sativa* L.) at BBPadi Subang Jawa Barat). Dibimbing oleh LEONARD DHARMAWAN.

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah salah satu tanaman pangan yang sangat penting bagi sebagian besar masyarakat Indonesia. Beras yang dihasilkan tanaman padi adalah makanan pokok utama sebagian besar masyarakat Indonesia. Total produksi padi Indonesia pada tahun 2020 sebesar 54 juta ton GKG. Produksi ini meningkat dibandingkan dengan 2 tahun sebelumnya. Total produksi padi yang tinggi dipengaruhi luas lahan dan cuaca yang mendukung. Kedua faktor tersebut berpengaruh juga terhadap intensitas serangan dan populasi hama serta populasi musuh alami yang terdapat di dalam ekosistem tanaman padi. Hama dan musuh alami yang terdapat di ekosistem tanaman padi disebut juga arthropoda. Arthropoda merupakan organisme yang memiliki peranan baik sebagai hama atau musuh alami dalam ekosistem tanaman padi. Populasi arthropoda yang melimpah dapat menyebabkan ketidakseimbangan antara hama dan musuh alami tersebut. Terutama populasi hama yang ditemukan lebih banyak dibandingkan populasi arthropoda yang menjadi musuh alami atau musuh utama dari hama.

Tujuan dari Praktikum Kerja Lapangan ini adalah untuk mengetahui dan menjelaskan tingkat populasi Arthropoda pada tanaman padi di Kabupaten Subang Jawa Barat. Pengembangan masyarakat yang dilakukan bertujuan untuk mengikuti kegiatan salah satu petani sukses di Kabupaten Subang Jawa Barat. Metode pengamatan dilakukan sebanyak 2 minggu sekali dalam waktu 3 bulan. Pengamatan dilakukan dengan mengamati rumpun padi dari pangkal sampai ujung daun tertinggi kemudian arthropoda yang ditemukan dicatat pada kertas tabel yang sudah tersedia. Pengamatan arthropoda yang dilakukan di lapangan berlokasi di Dusun Sengon, Desa Tambakjati, Kecamatan Patokbeusi, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Selain itu, pengamatan juga dilakukan di Kebun Percobaan Sukamandi, BBPadi, Jl. Raya No. 9, Sukamandijaya, Kecamatan Ciasem, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Arthropoda merupakan organisme yang dapat mengganggu ataupun menguntungkan di ekosistem tanaman padi. Hasil pengamatan yang dilakukan di kedua tempat terlihat beberapa populasi dari arthropoda pengganggu seperti *Scirpophaga innotata*, *Nilaparvata lugens*, *Nephotettix virescens*, *Sogatella furcifera* H., *Cnaphallocrosis medinalis* Guenee, dan beberapa musuh alami.

Kegiatan pengembangan masyarakat yang dilakukan dengan menemui dan bekerja sama dengan salah satu petani sukses dan juga dinas UPTD setempat. Penulis mengikuti kegiatan penyuluhan dengan tema sosialisasi pupuk organik yang dilakukan di Kecamatan Pabuaran Subang Jawa Barat. Penyuluhan tersebut dihadiri oleh petani setempat. Penyuluhan dilakukan dari siang sampai sore

Kata kunci : Arthropoda, Padi, Sosialisasi