

Pengaruh Pengurangan Kepadatan Tanaman Padi Terhadap Populasi Serangga Herbivora pada Ekosistem Sawah

Oleh :

Yova Ayrton Alhakim

10308141015

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengurangan kepadatan tanaman padi terhadap serangga herbivora pada ekosistem sawah. Desain penelitian yang dilakukan adalah memberikan perlakuan berupa pengurangan kepadatan tanaman padi pada masing-masing plot yang telah dibuat dengan perbedaan kepadatan menurut kode D0 (64 rumpun/4m²), D1 (48 rumpun/4m²), dan D2 (32 rumpun/4m²) selama satu kali masa tanam padi. Penelitian ini dilakukan di Sawah KP4 UGM (Kebun Pendidikan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Universitas Gajah Mada), Berbah, Sleman, Yogyakarta pada bulan Agustus sampai dengan November tahun 2013.

Metode yang digunakan untuk mengambil data adalah dengan pengambilan sampel. Sampel penelitian adalah serangga herbivora yang didapatkan pada titik pengambilan sampel. Metode analisis data yang digunakan adalah dengan one way Anova.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terjadi perbedaan yang signifikan pada pengurangan kepadatan tanaman padi terhadap populasi serangga herbivora pada ekosistem sawah. Tanaman padi yang diberikan perlakuan kepadatan paling renggang mendapatkan populasi serangga herbivora paling sedikit. Perbedaan kepadatan tanaman memungkinkan perbedaan jarak antar tanaman, fenologi tanaman, dan iklim mikro, sehingga mempengaruhi populasi serangga herbivora.

Kata kunci : *Kepadatan tanaman padi, Populasi Serangga herbivora*