

Pengaruh Penggunaan Tanaman Refugia terhadap Kelimpahan Musuh Alami dan Tingkat Serangan Hama Penggerek Batang Padi

Oleh : Taufik Arochman

Dibimbing oleh : Dr. Ir. R. R. Rukmowati Brotodjojo, M.Agr. dan
Ir. Chimayatus Solichah, M.P.

ABSTRAK

Penggerek batang padi adalah hama yang dapat menimbulkan kehilangan hasil dalam produksi padi. Pada sistem konvensional petani menggunakan insektisida untuk mengendalikan serangan penggerek batang padi. Tetapi terdapat dampak negatif penggunaan insektisida. Untuk itu diperlukan suatu upaya pengendalian hama tanpa merusak kestabilan lingkungan antara lain dengan memanfaatkan refugia pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penggunaan tanaman refugia terhadap kelimpahan populasi musuh alami dan tingkat serangan hama penggerek batang padi pada varietas Ciherang dan Pandan Putri. Penelitian ini mulai dilaksanakan dari bulan Februari sampai dengan bulan Mei tahun 2017. Penelitian dilaksanakan di Desa Maredan, Sendang Tirto, Kecamatan Berbah, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian menggunakan metode lapangan dengan *split plot design*, dengan 2 faktor yaitu sebagai main plot adalah bunga kenikir (*Tagetes erecta* L.), bunga matahari (*Heliantus annuus* L.) dan tanpa bunga, sebagai sub plot adalah varietas padi (Ciherang dan Pandan Putri). Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 18 petak percobaan. Ukuran petak adalah 8 m x 4 m atau 32 m². Data dianalisis dengan sidik ragam jenjang 5% dan dilakukan uji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan tanaman refugia nyata meningkatkan populasi musuh alami dan menekan tingkat serangan penggerek batang padi pada dua varietas tanaman padi. Penanaman bunga matahari berpengaruh nyata dalam meningkatkan populasi musuh alami dan menekan tingkat serangan penggerek batang padi pada dua varietas tanaman padi. Bunga matahari nyata memiliki diameter bunga dan tinggi tanaman lebih besar dari pada bunga kenikir sehingga nyata meningkatkan populasi musuh alami dan menekan tingkat serangan penggerek batang padi pada dua varietas tanaman padi.

Kata kunci : Padi (*Oryza sativa* L.), penggerek batang padi dan refugia.