

## **Pengaruh Tanaman Pendamping Terhadap Kelimpahan Populasi Hama Penting Tanaman Padi**

Oleh : Elyas Ariska

Dibimbing oleh : Mofit Eko P dan Abdul Rizal AZ

### **ABSTRAK**

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan bahan makanan pokok sebagian besar rakyat Indonesia. Tingginya jumlah penduduk Indonesia yang terus berkembang menjadikan kebutuhan akan beras semakin lama semakin meningkat. Serangan hama pada setiap musim tanam padi mengakibatkan turunnya hasil dari tanaman padi. Penggunaan pestisida yang mengakibatkan merusak keseimbangan alami ekosistem. Tanaman pendamping dapat mengurangi serangan hama pada tanaman padi sehingga tidak merugikan secara ekonomi. Penelitian ini mulai dilaksanakan dari bulan Maret sampai dengan bulan Juni tahun 2017, dilaksanakan di Desa Maredan, Kelurahan Sendang Tirto, Kecamatan Berbah, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian menggunakan metode lapangan dengan rancangan lingkungan *split plot design*, menggunakan 2 faktor yaitu sebagai main plot adalah tanaman pendamping bunga kenikir (*Tagetes erecta* L), tanaman pendamping bunga matahari (*Heliantus annuus*) dan tanpa tanaman pendamping. Sebagai sub plot adalah varietas padi (Ciherang dan Pandan Putri). Sehingga terdiri dari 6 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali ulangan, terdapat 18 petak percobaan dengan ukuran petak 8m x 4m atau 32m<sup>2</sup>. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan tanaman pendamping dapat mengurangi kelimpahan hama. Bunga matahari lebih dapat mengurangi kelimpahan hama tanaman padi dibandingkan bunga kenikir. Bunga matahari memiliki diameter bunga yang besar sehingga dapat menarik lebih banyak musuh alami.

Kata kunci: tanaman padi, hama penting tanaman padi, dan tanaman pendamping.

## **The Effect of Companion Plant To The Abundance of Major Rice Pest**

By : Elyas Ariska

Supervised By: Mofit Eko P and Abdul Rizal AZ

### **ABSTRACT**

Rice plant (*Oryza sativa L.*) is one of the main food of Indonesian people. A high population growth of people will make of the rice demand. Pest attack in every season cause the crop yield decrease. The pesticide break natural balance of environment. The companion plants would decrease pest attack on rice plants and prevent economical losses. This study started in march until june 2017, in Maredan, Sendang Tirto, Berbah sub district, Sleman district, Yogyakarta. This study use split plot designe, with 2 factors. The main plot is companion plants which is *Tagetes erecta L*, *Heliantus annus*, and without companion plants. As sub plot is Ciherang and Pandan Putri. It consist of 6 treatment combinations and it will be repeated in 3. There are 18 trial plots with the size of each plot is 8 m x 4 m (32 m<sup>2</sup>). The result of the study showed that by using companion plants will decrease the abudance of pest, and the use of *Heliantus annus* is better than *Tagetes erecta L*. *Heliantus annus* has bigger flower diameter and will attract more natural enemies.

Keywords: rice plants, major rice pests, companion plants.