

INTISARI

DETEKSI *Spodoptera frugiperda* PADA AREA PERTANAMAN JAGUNG DAN NON JAGUNG

Praditya Rizqi Novanto
17/412807/PN/15129

Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Deteksi terhadap *Spodoptera frugiperda* penting dilakukan karena merupakan hama penting bagi tanaman jagung, sehingga petani dapat melakukan tindakan preventif dengan memantau jumlah dan persebaran dari serangga hama tanaman jagung untuk mengurangi kerugian. Deteksi dilakukan dengan survei pengamatan secara langsung di lapangan dan menggunakan perangkap feromon pada tiga jenis lahan yang berbeda yaitu, pada lahan yang tidak pernah ditanami oleh tanaman jagung sama sekali, lahan yang ditanami jagung secara periodik, dan lahan yang ditanami jagung secara terus menerus. Berdasarkan deteksi langsung di lapangan didapatkan dua larva pada hari pengamatan yang berbeda dan ditemukan koloni telur *S. frugiperda*. Keberadaan dan jumlah populasi *S. frugiperda* di lapangan dipengaruhi oleh ketersediaan tanaman inang pada lingkungan yaitu, tanaman jagung. Dipengaruhi juga oleh faktor kondisi lingkungan, seperti iklim mikro, pengendalian populasi oleh petani, dan keberadaan musuh alami *S. frugiperda* di alam bebas seperti ditemukannya *Telenomus sp.*. Berdasarkan dari keberadaan tanaman inangnya hanya terdapat jagung yang merupakan tanaman budidaya yang mempengaruhi keberadaan *S. frugiperda* di lapangan. Berdasarkan hasil pemasangan perangkap feromon pada ketiga lahan yang berbeda tidak ada hasil tangkapan *S. frugiperda* yang terperangkap pada perangkap feromon.

Kata kunci : *S. frugiperda*, deteksi, feromon trap

ABSTRACT

DETECTION OF *Spodoptera frugiperda* IN CORN AND NON-CORN PLANTED AREAS

Praditya Rizqi Novanto
17/412807/PN/15129

*Department of Pest and Plant Diseases, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada,
Yogyakarta*

Detection of *Spodoptera frugiperda* is necessary to do since it is an important pest for maize. Therefore, farmers can take preventive measures by monitoring the number and distribution of the maize pest to reduce losses. This detection was carried out by direct observation surveys in the field. Pheromone traps were installed in three different types of land namely, land that has never been planted with corn at all, land was planted with corn periodically, and land was planted with corn continuously. Based on the direct detection in the field, two larvae were found on different days of observation. Moreover, egg colonies of *S. frugiperda* were discovered. The presence and number of *S. frugiperda* populations in the field were influenced by the availability of host plants in the environment, such as maize. It was also influenced by environmental conditions i.e. microclimate, population control by farmers, and the presence of natural enemies of *S. frugiperda* in the wild such as the discovery of *Telenomus sp.* in the field. Based on the results of pheromone traps installation in the three different lands, none *S. frugiperda* were caught in the pheromone traps.

Keyword: *S. frugiperda*, detection, pheromones trap