

Intisari

PERAN FAKTOR LINGKUNGAN TERHADAP KEMUNCULAN PENYAKIT UTAMA DAN PENGARUH VARIASI PERANGKAP KUNING TERHADAP KEBERADAAN HAMA PENTING PADA JAMUR TIRAM

Moris Habib Deciyanto

11/319966/PN/12613

Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peran faktor lingkungan terhadap kemunculan penyakit jamur tiram dan mengetahui jenis warna kuning yang paling disukai oleh serangga hama jamur tiram. Suhu, kelembapan, dan intensitas cahaya diamati pada musim penghujan dan musim kemarau. Keberadaan macam jenis patogen jamur tiram putih pada rumah jamur diamati selama 1 bulan pada musim penghujan dan musim kemarau. Populasi serangga hama utama diamati dengan menggunakan plastik perangkap dengan berbagai variasi warna kuning pada musim penghujan dan musim kemarau. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Trichoderma* sp., *Aspergillus* sp., *Coprinus* sp., *Stemonitis* sp., dan *Fuligo* sp. ditemukan dalam penelitian ini. Patogen-patogen tersebut dijumpai pada rumah jamur yang kotor dan kelembapan yang tinggi (di atas 90 %), terutama pada musim penghujan. Serangga hama utama yang tertangkap berasal dari famili Sciaridae dan Nitidulidae. Serangga tersebut paling banyak tertangkap pada plastik perangkap warna kuning dengan panjang gelombang 455,5 nm dan paling banyak tertangkap pada musim kemarau. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai dalam menyusun pedoman pengendalian yang efisien, efektif, dan ramah lingkungan.

Kata kunci: Jamur tiram, patogen utama, serangga hama utama, faktor lingkungan

Abstract

THE ROLE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE DEVELOPMENT OF MAIN DISEASES AND EFFECTS OF VARIOUS COLORS OF YELLOW TRAP TO THE NUMBER OF INSECT PESTS TRAPPED ON OYSTER MUSHROOM

Moris Habib Deciyanto

11/319966/PN/12613

Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

The goal of this research was to know the effect of environmental factors on the development of oyster mushroom disease and to determine the kind of yellow trap was attracted insect pests. Temperature, humidity, and light intensity were measured during wet season and dry season. The kind of pathogens was observed during 1 month on wet and dry seasons. The number of main insect pests can be trapped was observed using yellow sticky trap with various colors yellow, respectively on the wet and dry seasons. The results showed that *Trichoderma* sp., *Aspergillus* sp., *Coprinus* sp., *Stemonitis* sp., and *Fuligo* sp. were found in this research. Those pathogens found on a dirty environment and a high relative humidity (more than 90 %) especially in the wet season. The main insect pests trapped by yellow sticky trap are families of Sciaridae and Nitidulidae. The most insect pests attracted by yellow sticky trap on wavelength at 455.5 nm especially on the dry season. The results of this research could be used as a basic to obtain an efficient, effective, and safety method of control.

Keywords: Oyster mushroom, main pathogen, main insect pest, factor of environment