

**JAMUR *Metarhizium anisopliae* SEBAGAI ALTERNATIF DALAM
PENGENDALIAN SERANGGA
(DENGAN PENDEKATAN STUDI LITERATUR)**

Elvina Septiana¹, Yuliansyah Sundara Mulia², Sulaeman³, Rohayati,⁴

ABSTRAK

Kelompok entomopatogen yang dapat digunakan sebagai agen hayati adalah jamur entomopatogen salah satunya adalah jamur *Metarhizium anisopliae*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jamur *Metarhizium anisopliae* dapat digunakan sebagai media alternative yang berpotensi dalam pengendalian berbagai macam serangga penyebab penyakit pada manusia. Jenis penelitian yang digunakan adalah studi literatur. Studi literatur merupakan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dengan mengumpulkan berbagai sumber yang berkaitan dengan masalah dan tujuan penelitian. Metode dalam penelitian studi literatur, yang akan digunakan untuk mengumpulkan data penelitian berupa data-data kepustakaan yang telah dipilih, dicari, disajikan dan dianalisis. Pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan mengumpulkan berbagai referensi tentang jamur *Metarhizium anisopliae* sebagai alternatif dalam pengendalian serangga. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jamur *Metarhizium anisopliae* sebagai alternatif dalam pengendalian serangga dapat berpotensi dengan berbagai macam serangga pada vektor penyakit manusia yang menyebabkan berbagai parasit dan jamur ini telah diteliti mampu membunuh nyamuk genus *Culex sp*, *Ae. Aegypti*, dan serangga hama tanaman.

Kata Kunci: Entomopatogen, *Metarhizium anisopliae*, *Culex sp*, *Ae. Aegypti*

MUSHROOM *Metarhizium anisopliae* AS AN ALTERNATIVE IN INSECT CONTROL

(WITH A LITERATURE STUDY APPROACH)

Elvina Septiana¹, Yuliansyah Sundara Mulia², Sulaeman³, Rohayati,⁴

ABSTRACT

*Fungi group that can be used as a biological agent is fungi, mushroom one of which is the mushroom *Metarhizium anisopliae*. The purpose of this research is to know the fungus *Metarhizium Anisopliae* can be used as an alternative media that is in the control of various types of insect-causing diseases in humans. The type of research used is literature study. Literature study is a research conducted by researchers by collecting various sources relating to problems and research objectives. The methods in the study of literary studies, which will be used to collect research data in the form of library data that has been selected, sought, presented and analyzed. The collection of data done in this study is to collect various references about the mushroom *Metarhizium anisopliae* as an alternative in insect control. Results of this study showed that the fungus *Metarhizium anisopliae* as an alternative in insect control can be potentially with a wide range of insects in the vector of human disease that causes various parasites and fungi have been investigated capable of killing mosquito genus *Culex sp*, *Ae. Aegypti*, and insect pest crops.*

*Keywords: Entompathogenic, *Metarhizium anisopliae*, *Culex sp*, *Ae. Aegypti*.*