

210. Biopestisida Berbahan Aktif *Metarhizium Anisopliae* *Biopesticide with Metarhizium Anisopliae as Active Ingridients*

Inventor : Baehaki

Balai Besar Penelitian Tanaman Padi
Indonesian Center for Rice Research

Status Perlindungan HKI : Paten P00201000049
IPR Protection Status: Patent P00201000049



Pertanian organik mensyaratkan tidak diperbolehkan penggunaan bahan kimia baik pupuk maupun pestisida, sehingga keduanya harus alami. Penggunaan biopestisida ramah lingkungan menghasilkan bahan pangan yang aman bagi kesehatan, sekaligus mengurangi kerusakan ekosistem lingkungan.

Salah satu terobosan untuk mengendalikan hama wereng coklat secara alami adalah menggunakan formula kering *Metarhizium anisopliae* (Formula MA). Efektivitas entomopatogenik mematikan wereng coklat menggunakan formula kering *Metarhizium anisopliae* adalah 90,9%. Biopestisida ini sangat tepat untuk dikembangkan, karena dapat menekan populasi wereng coklat mencapai 75%. Formula MA pada suhu kamar mencapai 7 bulan masa simpan.

Biopestisida ini potensial dikembangkan oleh industri biopestisida, terutama untuk pengembangan pertanian organik berbasis padi.

In organic farming is not allowed to use either inorganik fertilizer or chemical pesticides, it must be natural. The use of environmentally friendly biopesticide produces a safe food ingredient and reducing environmental damage to ecosystems.

*One breakthrough for naturally controlling brown planthopper pests is using a dry formula of *Metarhizium anisopliae* (MA Formula). The effectiveness of entomopathogenic to kill brown planthopper using dry formula of *Metarhizium anisopliae* is about 90.9%. Hence, this biopesticide is potentially to be developed in industrial scale. It can suppress brown planthopper population up to 75%. MA Formula in room temperature reaches the storing period of seven months.*

This biopesticide is potentially developed by biopesticide industry, mainly for the development of rice-based organic farming.

