

Cara Pemanfaatan Jamur *Beauveria bassiana* untuk Mengendalikan Hama Tanaman Kakao



Deskripsi Ringkas Teknologi. Jamur *Beauveria bassiana* adalah agens pengendali hayati yang sangat efektif untuk membasmi hama tanaman kakao, khususnya Penggerek Buah Kakao (PBK) dan *Helopeltis* spp (kepik pengisap buah). Jamur ini bekerja dengan cara menginfeksi tubuh serangga sehingga menjadi mumi dan mati.

Petani Adopter. Telah diterapkan aplikasikan oleh petani kakao di Lampung.

Kebaruan Teknologi. pemanfaatan jamur *Beauveria bassiana* pada tanaman kakao saat ini berfokus pada teknik formulasi kering, efektivitas terhadap hama spesifik dan penggabungan dengan pengendalian agen hayati lain untuk pertanian berkelanjutan.

Best Practice Implementasi Teknologi. Cara kerjanya adalah Teknik Formulasi Kering yaitu jamur dikembangkan menjadi formulasi kering (serbuk/tepung) dari isolat lokal. Kebaruan ini membuat jamur memiliki daya simpan yang lebih lama, praktis, dan mudah diaplikasikan di lapangan, penggunaan pada hama yang tepat yaitu Penggerek Buah Kakao (PBK) dan *Helopeltis* dan Aplikasi Kombinasi (Biopestisida Ganda) yaitu menggabungkan jamur *B. bassiana* dengan agens hayati lain seperti cendawan *Trichoderma* sp.

Untuk mengendalikan hama seperti Penggerek Buah Kakao (PBK) dan *Helopeltis* spp, larutkan 20-25 gram serbuk spora jamur *Beauveria bassiana* per liter air. Saring larutan, masukkan ke tangki, dan semprotkan pada sore hari langsung ke buah, pucuk, dan batang saat tidak hujan untuk menghindari paparan sinar matahari langsung yang dapat mematikan jamur sebelum menginfeksi hama. Semprotkan secara rutin dengan interval 10-21 hari sekali untuk memutus siklus hidup hama

Syarat dan Kondisi Implementasi.
Dosis yang Dioptimalkan: Jangan mencampur atau menggunakan *Beauveria bassiana* bersamaan dengan fungisida kimia karena akan mematikan jamur. Hentikan penggunaan insektisida kimia saat menerapkan pengendalian hayati ini. Jamur menyukai kelembapan tinggi, sehingga aplikasinya sangat efektif dilakukan pada musim hujan.

Keunggulan dan Kelemahan Teknologi. Jamur *Beauveria bassiana* pada tanaman kakao ramah lingkungan, membunuh di berbagai stadia hidup hama, tidak menimbulkan resistensi, aman bagi manusia, mudah diperbanyak, berefek jangka panjang. Kelemahan yaitu kerja lambat, sensitive terhadap sinar matahari langsung, tidak bias dicampur bahan kimia, sensitive terhadap kelembaban dan perlu diaplikasikan secara rutin.

Tautan Informasi.
<https://www.facebook.com/share/p/1BQLGAKWVm/>

Identitas Informan (penulis, pemberi informasi teknologi).

Nama : Seftiana, SST., MM.

Instansi : Balai Pelatihan Pertanian Lampung

email : seftianaperpustani@gmail.com