



@ Tri Anantoro

Perbanyak APH *Beauveria bassiana*

Kalian tau gak sih apa itu *Beauveria bassiana*? *B. bassiana* merupakan cendawan antagonis yang ditemukan pada tanah dan memiliki kemampuan untuk menginfeksi serangga hama ordo Hemiptera seperti hama utama padi Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) dan Walang Sangit (*Leptocoris acuta*) dan ordo Lepidoptera seperti ulat grayak (*Spodoptera litura*) dan Penggerek Batang Padi (*Scirpophaga* sp.). Agens hayati *B. bassiana* tentunya bersifat ramah lingkungan dan tidak menimbulkan resistensi serta resurgensi hama. Serangga hama yang terinfeksi mengalami penurunan nafsu makan dan gerak mulai melambat kemudian mati ditumbuhi hifa berwarna putih dari cendawan *B. bassiana*.

PERBANYAKAN MEDIA PADAT

Media padat yang bisa digunakan ialah jagung. Jagung dicuci bersih, lalu dikukus dalam dandang selama 30 menit (sampai setengah matang). Sesekali diaduk agar merata. Kemudian, dinginkan di atas baki. Setelah dingin, masukkan ke dalam plastik tahan panas. Lalu inokulasikan starter *B. bassiana* pada media, dikocok agar spora jamur menyebar rata, setelah itu distaples. Simpan pada suhu ruang. Spora akan menyebar merata selama 7-14 hari dan siap digunakan

PERBANYAKAN MEDIA CAIR

Media yang digunakan ialah media EKG (Ekstrak Kentang Gula). Untuk pembuatan media cair EKG sebanyak 25 liter dibutuhkan 8 kg kentang dikupas bersih, kemudian dicuci dan dipotong dadu. Masukkan kentang ke dalam panci yang berisi air lalu direbus. Setelah mendidih dan kentang sudah bertekstur lembek, saring kentang lalu masukkan gula pasir dan diaduk-aduk sampai larut. Kemudian dinginkan ekstrak kentang plus gula tersebut. Media cair EKG siap digunakan setelah dingin dan dimasukkan isolat *B. bassiana* dan difermentasi selama 14 hari dalam fermentor.



UPTD BPTPH PROVINSI SUMSEL
LPHP MUARA ENIM

Cara Aplikasi

Media Padat: Masukkan media sebanyak 250 g ke dalam ember berisi air, lalu diaduk hingga spora yang menempel pada jagung larut dalam air. Kemudian masukkan pada tangki 16 L dan semprotkan pada tanaman. **Kebutuhan:** 3-4 kg APH per ha dengan volume semprot 400-500 liter.

Media Cair: Campurkan 10 mL APH ke dalam 1 liter air, kemudian semprotkan pada tanaman. APH memiliki aroma fermentasi dan berwarna lebih pekat.

