

PENGENALAN CENDAWAN

Beauveria bassiana

Pengendalian hama terpadu dengan aph (agen pengendali hayati) dilakukan dengan cara memaksimalkan peran musuh alami untuk mencegah timbulnya peledakan hama.

Beauveria bassiana merupakan cendawan entomopatogen yaitu cendawan yang dapat menyebabkan penyakit pada serangga hama.



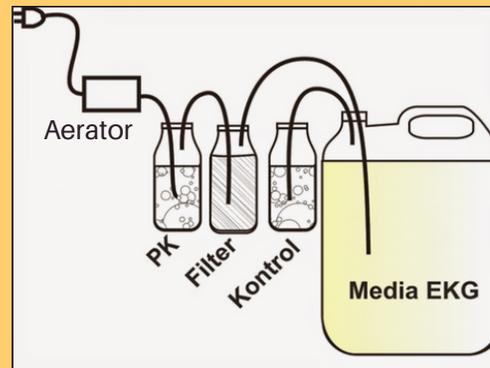
Hama Sasaran:

Wereng Batang Coklat (WBC),
Walang sangit, Kepinding tanah,
Penggerek batang, Ulat grayak, Hama putih
palsu, Belalang, Orong-orong, dan serangga
hama lainnya pada tanaman padi.

CARA MEMPERBANYAK *Beauveria bassiana* MENGGUNAKAN MEDIA EKG

Alat dan Bahan:

1. 3 buah botol yang ada tutupnya
2. 2 meter selang akuarium
3. jerigen ukuran 20 liter
4. Air bersih secukupnya
5. Ekstrak kentang gula (ekg)
6. Glasswool
7. PK (obat kulit) / KMnO_4
8. Aerator
9. Isolat jamur *Beauveria bassiana*



rancangan instalasi

Cara Pembuatan:

- Isi botol pertama dengan larutan PK/ KMnO_4 kira-kira 3/4 tinggi botol (1 sendok teh PK larutkan dalam 1 liter air)
- Isi botol kedua dengan glasswool sebagai filter
- Isi jerigen dengan media ekstrak kentang gula (ekg), sisakan sedikit ruang kemudian tutup dengan rapat
- Diamkan media ekg selama 1 hari, lalu masukkan isolat jamur *Beauveria bassiana* ke dalam jerigen

- Isi botol terakhir dengan air bersih sebagai kontrol
- Pasang alat-alat secara berurutan dan hubungkan dengan selang mulai dari aerator, botol, botol, jerigen dan botol. Selang harus menempel rapat pada botol maupun jerigen. Selang masuk udara harus menyentuh dasar botol sedangkan selang buangan udara hanya sedikit saja masuk kedalam botol
- Hubungkan aerator dengan stop kontak. Biarkan beberapa saat sampai ujung selang pada botol yang berisi air bersih keluar gelembungnya. Jika ujung selang tersebut belum bergelembung udara berarti masih ada sambungan yang bocor, perbaiki kembali sambungan
- Biarkan proses perbanyakan sekitar 1-2 minggu. *Beauveria bassiana* siap digunakan.





CARA MEMBUAT EKSTRAK KENTANG GULA (EKG) SEBAGAI MEDIA UTAMA PERBANYAKAN

Alat dan Bahan:

1. Air bersih 20 liter
2. Kentang 4 kg
3. Gula pasir 400 gr
4. Kompor
5. Panci besar
6. Pisau
7. Saringan

Cara Pembuatan:

- Kupas kentang dan cuci sampai bersih lalu potong-potong sampai ukuran kira-kira 1 cm
- Rebus sampai kentang lunak
- Angkat semua kentang dari dalam panci menggunakan saringan
- Masukkan dan larutkan gula ke dalam ekstrak kentang
- Ekstrak kentang untuk perbanyak *Beauveria bassiana* siap digunakan

CARA PENGGUNAAN

- Dapat diaplikasikan dengan cara disemprot dengan dosis 3-4 l/ha (100-200 ml *Beauveria bassiana* untuk satu tangki semprot ukuran 15 liter)
- Aplikasi dapat dilakukan sore hari, beberapa kali dalam satu atau dua minggu
- Dampak penggunaan agen hayati ini dapat terlihat dalam beberapa hari di mana serangga hama yang terinfeksi akan mati dalam kondisi tubuh mengeras atau menjadi mumi dan tertutup hifa berwarna putih
- Saat aplikasi cendawan *Beauveria bassiana* tidak dapat dicampur dengan aplikasi pestisida kimia khususnya fungisida.

Oleh : Karla Kasihta Jaya, S.P



Informasi lebih lanjut hubungi:
 UPTD Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan

Jl. Kol. H. Burlian Km 6, Palembang 30153
 E-mail: bptphsumsel@yahoo.co.id
 Telp/Fax: (0711) 417458

INSEKTISIDA HAYATI

(Beauveria bassiana)

untuk hama tanaman padi



**UPTD Balai Perlindungan
 Tanaman Pangan dan Hortikultura
 Provinsi Sumatera Selatan**

2023