

PESTISIDA HAYATI

BAHAN AKTIF JAMUR

Beauveria bassiana
atau
Metarhizium sp.



Langkah kerja

1. Cuci beras sampai bersih dan tiriskan,
2. Panaskan air dalam panci sampai mendidih
3. Tanak beras selama 10 sampai 15 menit,
4. Angkat panci dan tiriskan beras sampai dingin
5. Setelah dingin masukkan beras ke dalam kantong plastik tahan panas ± 100 gram/kantong dan disteples,
6. Sterilisasi media beras,
7. Setelah siap diinokulasi dalam entkas

CARA PEMBUATAN PESTISIDA HAYATI ---- JAMUR

Bahan yang digunakan adalah :

1. Beras 2 kg
2. Alkohol 70 %
3. Plastik tahan panas ukuran 12 x 20 x 0,05 cm
4. Isolat *Beauveria bassiana* dan *Paeni Bacillus Polymiya*

Alat yang digunakan adalah :

1. Panci
2. Sendok / centong kayu
3. Nampan
4. Jarum ose
5. Enkas
6. Autoklaf
7. Stepler
8. Wadah aluminium
9. Bunsen

BAHAN AKTIF BAKTERI

Bacillus thuringiensis (Bt)



Pembuatan Pestisida dengan bahan aktif Bakteri melalui dua tahap.

Pertama : Pengembang-biakan bakteri (Media cair; Media semi padat/Semi-solid)

Kedua : Formulasi Pestisida

Kultur media cair dapat langsung diaplikasikan

Kultur semi-padat, dapat diformulasi serbuk/tepung atau cair

BAHAN AKTIF VIRUS

Nuclear Polyhydrosis Virus (NPV) --- Patogen pada larva *Lipidoptera* (Jenis Kupu-kupu)



Cara pembuatan Pestisida berbahan aktif Virus

1. Kumpulkan larva (ulat) yang terinfeksi virus --- lihat tandanya
2. Gerus larva-larva tersebut
3. Hasil gerusan dilarutkan dalam air secukupnya (500-1000 cc)
4. Sebelum digunakan larutan induk diencerkan 1 : 10