

## Lampiran 26. Media Penyuluhan

### 1. Penyuluhan Tahap I

#### 4 MANFAAT PUPUK HAYATI TRICHODERMA SP

1. Sebagai pupuk hayati, Trichoderma sp berkerja untuk pengendalian penyakit tanaman, membantu meningkatkan pertumbuhan tanaman, perkembangan akar, memperbaiki struktur tanah, meningkatkan pH asam pada tanah,
2. Dapat diaplikasikan di semua jenis tanaman,
3. Trichoderma sp dapat berkembang biak dalam kurun waktu yang cepat,
4. Penggunaan Trichoderma sp akan memberikan manfaat yang lebih baik dari pada pupuk kimia.

#### CERDAS BERTANI DENGAN

### *Agensia Hayati*



#### PEMANFATAAN PUPUK HAYATI TRICHODERMA SP



#### APA ITU AGENSIA HAYATI?

Agensia Hayati adalah organisme atau jamur yang sifatnya ramah lingkungan dan sudah secara alami tersedia pada alam yang dapat digunakan untuk pengendalian hama dan penyakit pada tanaman. Salah satu contohnya adalah Trichoderma sp.

#### APA ITU TRICHODERMA SP?

Trichoderma sp merupakan jamur atau cendawan yang habitatnya di tanah sifatnya antagonis yaitu secara alami menguntungkan bagi tanaman. Berperan sebagai pengendalian penyakit tanaman, membantu meningkatkan pertumbuhan, perkembangan akar, hasil tanaman, dan ketahanan terhadap cekaman antibiotik serta penyerapan dan pemanfaatan hara.



## 2. Penyuluhan Tahap II



**MANFAAT**

1. Sebagai pupuk hayati *Trichoderma sp* bekerja untuk pengendalian penyakit tanaman, membantu meningkatkan pertumbuhan tanaman, perkembangan akar, memperbaiki struktur tanah, meningkatkan pH asam pada tanah,
2. Dapat diaplikasikan di semua jenis tanaman,
3. *Trichoderma sp* dapat berkembang biak dalam kurun waktu yang cepat,
4. Penggunaan *Trichoderma sp* secara berkala akan memberikan manfaat yang lebih baik dari pada pupuk kimia.

**CARA APLIKASI TRICHODERMA SP PADA TANAMAN**

1. Siapkan alat dan bahan,
2. Larutkan 100 gram *Trichoderma sp* dengan 15 liter air lalu aduk hingga tercampur rata,
3. Aplikasi ke tanaman sesuai dengan kebutuhan per tanaman (200 ML/Perlubang tanam).

# CERDAS BERTANI DENGAN

## AGENSIA HAYATI



**Teknik Perbanyakan *Trichoderma Sp***

 Siti Rugayah  
 0822-5175-7091

## ALAT DAN BAHAN SERTA TEKNIK PERBANYAKAN TRICHODERMA SP

**ALAT**

1. KOMPOR
2. DANDANGAN/PANCI
3. EMBER DAN WADAH PENIRIS
4. TIMBANGAN
5. PLASTIK TAHAN PANAS UK 1KG
6. SENDOK
7. LILIN
8. STAPLES/KARET

**BAHAN**

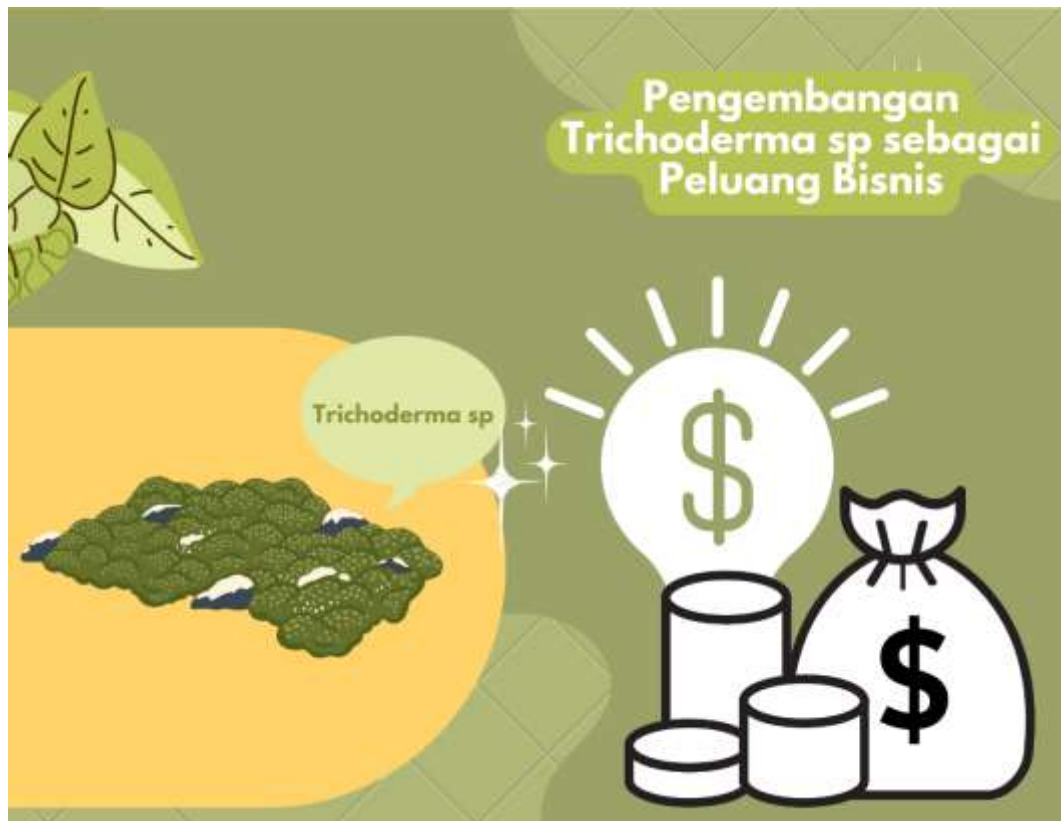
1. ISOLAT *TRICHODERMA SP*
2. BERAS JAGUNG 1-2KG
3. AIR MURNI
4. ALKOHOL 70%

**TEKNIK PERBANYAKAN TRICHODERMA SP**

1. BERAS JAGUNG SECUKUPNYA 1-2 KG,
2. CUCI BERSIH BERAS JAGUNG DAN DIRENDAM SELAMA 2 JAM, BILAS BERSIH DAN TIRISKAN SAMPAI KERING,
3. KUKUS BERAS JAGUNG DIDANDANG/PANCI SELAMA 20-30 MENIT,
4. DITIRISKAN ATAU DIANGIN-ANGINKAN SAMPAI 1-2 JAM, SIAPKAN PLASTIK ANTI PANAS UKURAN 1KG,
5. TIMBANG BERAS JAGUNG, KEMUDIAN DIMASUKKAN KEDALAM PLASTIK TAKARAN 100 GRAM,
6. SELANJUTNYA DISTERILKAN/DIPANASKAN LAGI, DIKUKUS DI ATAS DANDANG LAGI SELAMA 30 MENIT,
7. SETELAH ITU DIDINGINKAN, BIARKAN SELAMA SATU MALAM,
8. PERSIAPKAN SENDOK YANG SUDAH DISTETIRILKAN MENGGUNAKAN ALKOHOL, UNTUK MENGAMBIL INDUKAN JAMUR *TRICHODERMA SP*,
9. ONUKULASI/MEMINDAHKAN INDUKAN JAMUR *TRICHODERMA SP* SEBANYAK 1/3 SENDOK, KEMUDIAN KOCOK HINGGA TERCAMPUR RATA, DAN TUTUP PLASTIK DENGAN RAPAT MENGGUNAKAN STAPLES/KARET,
10. KEMUDIAN DIAMKAN KANTONG PLASTIK SELAMA 1 MINGGU, JIKA PROSES YANG KITA LAKUKAN BAIK DAN BENAR MAKA SETELAH 2-3 MINGGU MEDIA BERAS JAGUNG AKAN BERUBAH WARNA MENJADI HIJAU YANG MERATA, DAN *TRICHODERMA SP* PUN SIAP DIGUNAKAN.



3. Penyuluhan Tahap III



### PERBANYAKAN TRICHODERMA SP

1 Trichoderma sp bisa menjadi 10 pupuk Trichoderma sp

#### Biaya Pengeluaran

Biaya yang harus dikeluarkan untuk membeli semua kebutuhan yang dibutuhkan sebelum memulai suatu usaha.

No.	Jenis Barang	Satuan	Jumlah	Harga (Rp)	Pembelian (Rp)
1.	Isolasi Trichoderma sp	Tabung	1	30.000	30.000
2.	Media jagung 71%	Kg	2	9.000	18.000
3.	Isolasi/Inok	Isolasi	1	19.000	19.000
4.	Isolasi/Inok	Isolasi	1	30.000	30.000

Biaya penyusutan adalah alokasi sistematis jumlah yang dapat disusutkan dari suatu aset atau barang selama umur dimilikinya. Pembelian penyusutan merupakan suatu pengalokasian pengeluaran nilai ekonomis suatu barang. Biaya penyusutan dihitung dengan ketentuan nilai sisa 5% pada setiap barang.

No.	Jenis Barang	Harga Persebaran (Rp)	Umur Ekonomis	Alokasi (Rp)	Pengeluaran tahun ke-1	Persentase awal (Rp)
1.	Isolasi/Inok	30.000	5	17.500	17.500	7,9%
2.	Isolasi/Inok	30.000	5	17.500	17.500	7,9%
3.	Isolasi/Inok	19.000	5	11.000	11.000	5,3%
4.	Isolasi/Inok	30.000	5	17.500	17.500	7,9%
5.	Media Jagung	9.000	5	1.800	1.800	0,8%
6.	Isolasi/Inok	4.000	5	800	800	0,4%
7.	Isolasi/Inok	30.000	5	17.500	17.500	7,9%
8.	Isolasi/Inok	19.000	5	11.000	11.000	5,3%
Jumlah						11.000

#### Analisis Usaha

No.	Jenis Biaya	Harga (Rp)
1.	Biaya tetap (Biaya Penyusutan)	11.000
2.	Biaya Variabel	60.000
Jumlah		71.000

Total biaya adalah hasil penjumlahan dari total biaya tetap ditambah dengan total biaya tetap.

No.	Jenis Barang	Satuan	Jumlah	Harga (Rp)	Pembelian (Rp)
1.	Isolasi pasteur (PS)	Tabung	2	30.000	60.000

Dari 1 isolat Trichoderma sp (10) dapat diperbanyak dengan media jagung menjadi 10 bungkus Trichoderma sp, dengan 1 bungkus Trichoderma sp bisa menjadi 1-12 Trichoderma sp.

#### Keuntungan

= Penjualan - Pengeluaran  
 = Rp.700.000 - Rp. 71.000  
 = Rp. 628.331  
 = 90% (Keuntungan yang didapatkan)

Berdasarkan hasil di atas keuntungan didapatkan dari pengurangan seluruh penerimaan dengan keseluruhan biaya pengeluaran (tetap dan variabel) sehingga keuntungan yang didapatkan. Berdasarkan hasil perhitungan penjualan Trichoderma sp maka dapat didapat keuntungan sebesar Rp.628.331.