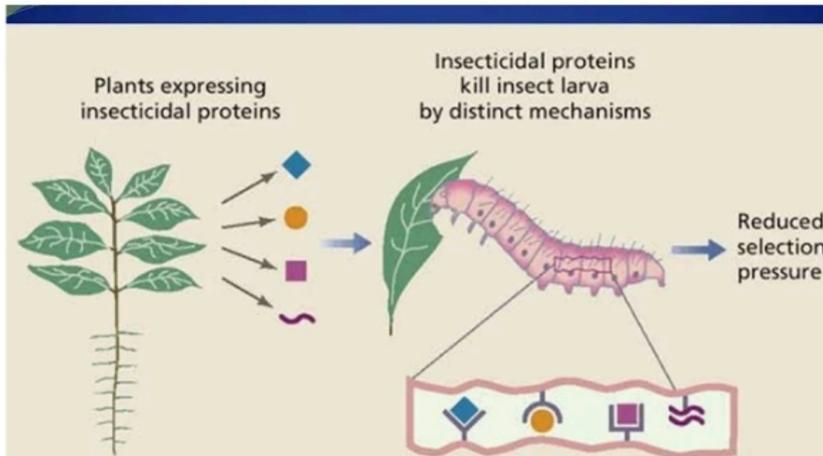


# Mekanisme Bakteri Membunuh OPT Sasaran



<https://slideplayer.info/amp/3788107/>

Kristal protein dari bakteri yang termakan oleh serangga akan bekerja menjadi racun ketika pencernaan serangga dalam keadaan basa, kemudian protein tersebut akan diaktifkan oleh enzim pencernaan protein serangga.

Protein yang aktif akan menempel pada protein receptor yang berada di usus, hal tersebut menyebabkan terbentuknya lubang pada sel atau yang disebut dengan lisis, sehingga menimbulkan gejala sampai akhirnya serangga tersebut mati

## Pendahuluan

Penggunaan pestisida kimia akan menimbulkan residu yang membahayakan lingkungan dan konsumen.

*Bacillus thuringiensis (BT)* mempunyai kemampuan yang dapat mengganggu sistem pencernaan serangga

BT efektif membunuh serangga dengan tipe mulut mandibulata (menggigit mengunyah)



-2°39'58,104"S 102°51'14,982"E



**DINAS PERTANIAN TANAMAN PANGAN  
DAN HORTIKULTURA  
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



2°39'58,098"S 102°51'14,862"E  
Kecamatan Rupit, Kabupaten Musi Rawas 31654  
Monitoring OPT Jagung Desa Karang Anyar

***Bacillus thuringiensis***  
dalam Mengendalikan OPT

**Mimma Gustianingtyas, S.P**  
**NIP. 199708172020122004**

**UPTD BALAI PERLINDUNGAN TANAMAN  
PANGAN DAN HORTIKULTURA  
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

**2023**



-2°39'58,218"S 102°51'14,964"E  
Kecamatan Rupit, Kabupaten Musi Rawas 31654  
Monitoring OPT Jagung Desa Karang Anyar

## ***Pengendalian OPT Sasaran***

**Serangga yang terinfeksi dengan menunjukkan gejala terinfeksi BT Kumpulkan Kemudian, tumbuk sampai halus dan tambahkan air secukupnya lalu semprotkan pada tanaman yang terserang Hama. Setelah 7- 10 hari akan terlihat serangga yang mati menggantung pada daun.**

**BT ini sendiri bersifat spesifik inang, artinya hanya dapat menyerang serangga hama tertentu dan aman bagi lingkungan.**

**Insektisida yang terbuat dari BT merupakan insektisida yang aman digunakan karena bahan yang terkandung tidak bersifat merusak artinya tidak akan mengganggu yang bukan sasaran.**



-2°42'51,816"S 102°54'57,768"E  
Kabupaten Musi Rawas Utara  
Pengendalian OPT Jagung di Desa Lawang Agung  
Selasa, 11 Juli 2023

## ***Gejala OPT Terinfeksi BT***

1. Berkurangnya nafsu makan
2. Pergerakan yang lambat yang lama kelamaan akan menyebabkan kematian
3. Tubuh serangga lembek
4. Berbau
5. Berwarna hitam
6. Mengeluarkan cairan dari dalam tubuh