



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id



Bioinsektisida untuk Jagung *Bioinsecticide for Maize*

Inventor : A. Tenrirawe

Balai Penelitian Tanaman Serealia
Indonesian Cereal Research Institute

Status Perlindungan HKI : Paten IDP000038959

IPR Protection Status : Patent IDP000038959



Bioinsektisida ini mengandung bahan aktif virus *HaNPV Helicoverpa armigera*, efektif mengendalikan hama penggerek tongkol pada tanaman jagung.

Penularan *HaNPV* dapat melalui kontaminasi pada makanan larva atau secara transovarial, yaitu induk yang terinfeksi *HaNPV* dapat menghasilkan telur yang terkontaminasi. Keunggulan dari bioinsektisida ini adalah aman terhadap organisme lain yang bukan hama, persisten pada permukaan tanah dan tanaman, tidak menimbulkan residu di alam, dan aplikasinya dapat dipadukan dengan cara pengendalian nabati yang lain.

Bioinsektisida ini potensial dikembangkan secara komersial untuk mendukung program keberlanjutan swasembada jagung.

HaNPV bioinsecticide contains a virus isolated from pest *Helicoverpa armigera*, a borer of maize cobs.

HaNPV is transmitted through a contamination of food or by means of transovarial passage. The virus infected the female. The virus transmitted eggs will be infertile. This bioinsecticide is target specific. It is safe for other insects. The virus can persist in the soil and plant surfaces. It does not give rise a residual effect in nature.

The application of *HaNPV* can be integrated with other control measures.

