



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



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





Biopestisida HaNPV HaNPV Biopesticides

Inventor : I. G. A. A. Indrayani, M. P.
Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat
Indonesian Sweetener and Fiber Crops
Research and Institute
Status Perlindungan HKI : IDP000037075
IPR Protection Status : IDP000037075

Biopestisida ini mengandung bahan aktif virus HaNPV yang berasal dari ulat *Helicoverpa armigera*, diperkaya dengan kaolin, talk, dan molase sebagai pakan stimulan dan perekat. Biopestisida HaNPV efektif mengendalikan hama penggerek buah kapas, pemakan daun tembakau, dan hama sejenisnya.

Keunggulan lainnya dari biopestisida ini adalah efektif mengendalikan hama *Spodoptera litura* dan *H. armigera*. Penularan HaNPV dapat melalui kontaminasi telur serangga. Aplikasi biopestisida ini menurunkan biaya penggunaan pestisida kimia, dan aman bagi serangga nonsasaran.

Teknologi ini menjadi alternatif bagi petani kapas dan tembakau dalam memilih pestisida ramah lingkungan, serta prospektif dikembangkan secara komersial.

HaNPV is abbreviated from *Helicoverpa armigera* Nuclear Polyhedrosis Virus. This NPV is a naturally occurring virus that infects and kills larvae of the target pest. This virus is very host specific. It does not infect beneficial insects, fish, wildlife, livestock or human. HaNPV Bio-pesticides contains virus that kill larvae of *Helicoverpa armigera* caterpillars. The formula of biopesticide is enriched with kaolin, talc, and molasses as feed stimulant and adhesives. HaNPV is also effective to control boll weevils of cotton, leaf-eating insect and other pests of tobacco.

Another advantage of this biopesticide is a good agent to control *Spodoptera litura*. Through a contamination, HaNPV is transmitted to the insect eggs. Application of HaNPV biopesticide can reduce a cost which is initially spent for chemical pesticide. This technology is an alternative of choice for farmers to control pests of cotton and tobacco.

