

**PENGHENTIAN PENDEDAHAN HaNPV TERHADAP
Helicoverpa armigera HUBNER**

Yayan Sanjaya¹, Wardono Niloperbowo², Tjandra Anggraeni³, Agus Susanto⁴
¹ Progam studi Biologi UPI, ² KPP Bioteknologi ITB, ³ Departemen Biologi-ITB,
⁴HPT-UNPAD

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai perlakuan infeksi *Helicoverpa armigera* Nuclear Polyhedrosis Virus (HaNPV) secara berulang (pendedahan) dan pengaruhnya terhadap penghentian pendedahan HaNPV pada serangga *H. armigera*. Pada penelitian ini ditemukan bahwa penghentian pendedahan pada 800 PIB menyebabkan penurunan kembali nilai LD₅₀ HaNPV, untuk setiap generasi larva *H. armigera* yang dihentikan pendedahannya. Penelitian ini menunjukkan bahwa penghentian pendedahan HaNPV pada serangga yang pernah mengalami pendedahan mengakibatkan penurunan konsumsi makan dan pertumbuhan pada larva *H. armigera* yang terinfeksi HaNPV. Penurunan konsumsi makan dan pertumbuhan ini sejalan dengan meningkatnya tingkat penghentian pada serangga yang pernah mengalami pendedahan. Hasil penelitian ini menunjukkan penghentian pendedahan mengakibatkan penurunan tingkat toleransi serangga tersebut terhadap terhadap infeksi HaNPV.

Kata kunci : HaNPV, *H. armigera*, penghentian pendedahan, konsumsi makan, pertumbuhan larva

**THE UNEXPOSE *Helicoverpa armigera* NUCLEAR POLYHEDROSIS VIRUS
(HaNPV) TO *Helicoverpa armigera* HUBNER**

ABSTRACT

An investigation on the effect of repeated infection of *Helicoverpa armigera* Nuclear Polyhedrosis Virus (HaNPV) and its effect on *Helicoverpa armigera* tolerance had been carried out. Treatment with 800 Polyhedral Inclusion Body/dose (PIB/dose) indicated that the unexposure of HaNPV to *H. armigera* larva showed the decrease of LD₅₀ value to every generation. *H. armigera* which had been unexposed by HaNPV had a lower food consumption and larva growth rate compared to *H. armigera* without treatment. This investigation also showed that the decreased of food consumption and larvae growth rate of *H. armigera* was fit to HaNPV unexposure. Infection of HaNPV caused a decrease of tolerance mechanism in *H. armigera*.

Key word: HaNPV, *Helicoverpa armigera*, food consumption, larva growth, tolerance