



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



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



Bionematisida *Bio-nematicide*



Inventor : Rita Harni

Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar

Indonesian Industrial and Beverage Crops Research Institute

Status Perlindungan HKI : IDP000038983

IPR Protection Status : IDP000038983

Bionematisida diformulasikan dari bakteri endofit *Achromobacter xylosoxidans*, molase dan pepton. Bakteri endofit ini mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman, ketersediaan nutrisi, menghasilkan hormon, dan menginduksi ketahanan tanaman. Bakteri endofit akan berkembang biak di dalam jaringan tanaman sehingga cukup diaplikasikan satu kali.

Bionematisida bermanfaat bagi petani untuk meningkatkan ketahanan tanaman terhadap serangan hama penyakit, sekaligus meningkatkan produktivitas tanaman. Teknologi ini prospektif dikembangkan oleh industri pestisida secara komersial.

The formula of this bio-nematicide contains endophytic bacterium *Achromobacter xylosoxidans*. The formula is enriched with molasses and peptone. This endophytic bacterium can improve plant growth, nutrient availability, produce hormones, and induce plant resistance. This endophytic bacterium will multiply in plant tissue. Therefore it is advisable to apply once during the crop season.

Bionematicide will benefit farmers to improve plant resistance to pests. Subsequently increases crop productivity.

