

205. Bionematisida *Bio-nematicides*



Inventor : Rita Harni

Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar
Indonesian Fresheners and Industrial Crops Research Institute

Status Perlindungan HKI : P00201100473
IPR Protection Status : P00201100473

Bionematisida ini diformulasikan dari bakteri endofit *Achromobacter xylooxidans*, molase dan pepton. Bakteri endofit mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman yang lebih dikenal dengan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR)*,

Keunggulannya ramah lingkungan, meningkatkan ketersediaan nutrisi, menghasilkan hormon, menginduksi ketahanan tanaman karena bakteri endofit masuk ke dalam jaringan tanaman, sehingga hanya diaplikasikan sekali .

Bionematisida sangat bermanfaat untuk bagi petani untuk meningkatkan ketahanan tanaman terhadap serangan hama-penyakit. Teknologi ini prospektif dikembangkan oleh agro industri pestisida.

*This Bio-nematicide is formulated from endophytic bacteria of *Achromobacter xylooxidans*, molasses and peptone. endophytic bacteria are able to increase plant growth, better known by *Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR)*,*

The advantages are environmentally friendly, improving the availability of nutrients, producing hormones, inducing crop resistance because endophytic bacteria coming into plant tissues, one application only.

Bio-nematicide is very beneficial for farmers to increase crop resistance to pests and disease. This technology is prospectively developed by pesticide agro-industry.

