



# **TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN**  
[www.litbang.pertanian.go.id](http://www.litbang.pertanian.go.id)





## Bioinsektisida Serratia *Serratia Bio-insecticide*

Inventor : Jelfina Alouw, Meldy Hosang, dan Diana Novianti  
Balai Penelitian Tanaman Palma  
*Indonesian Palm Crops Research Institute*

Bioinsektisida ini diformulasikan dari bakteri *Serratia* spp. untuk mengendalikan penggerek daun kelapa muda *Brontispa longissima* (Coleoptera: Chrysomelidae).

Dalam aplikasinya di lapangan, bioinsektisida *Serratia* dapat dikombinasikan dengan parasitoid *Tetraneucha brontispae*.

Biopestisida ini bermanfaat bagi petani kelapa dan palma lain untuk mengendalikan hama penggerek daun kelapa dan prospektif dikembangkan dalam skala luas oleh industri pestisida.

*Serratia bioinsecticide contains bacteria Serratia spp. The bacteria can control Brontispa longissima (Coleoptera : Chrysomelidae), borer of young coconut leaves.*

*In its application in the field, Serratia bio-insecticide can be combined with Tetraneucha brontispae, a parasitoid of coconut leaves borer.*

*This bioinsectides will benefit coconut growers and other palms. The mass production of Serratia bioinsectide will make the product available in market and help coconut growers in controlling the leaf borer.*