



Aplikasi Bakteri Probiotik untuk Meningkatkan Mutu Benih Jagung dan Cabai

Pemanfaatan mikroba merupakan teknologi yang saat ini banyak dikembangkan, karena dapat mendukung pertanian yang bersifat ramah lingkungan. Beberapa isolat bakteri yang mampu memproduksi zat pengatur tumbuh, dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan perkecambahan benih.

Pada inovasi ini dilakukan pemurnian beberapa isolat bakteri probiotik untuk dimanfaatkan dalam meningkatkan mutu benih cabai dan jagung manis.

Utilization of beneficial microbes is a technology that has been developed nowadays to support environmentally friendly farming. Several bacterial isolates capable of producing growth regulators can be used to improve seed germination. In this innovation, several probiotic bacterial isolates are purified and utilized to improve the quality of chili and sweet corn seeds.

Penyemprotan bibit dengan isolate bakteri dapat menghasilkan pertumbuhan bibit yang lebih baik sehingga meningkatkan kualitas bibit.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN PRE-PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Pemanfaatan sumber daya genetik berupa bakteri probiotik untuk meningkatkan mutu benih jagung dan cabai
- » Daya simpan isolat bakteri dapat dipertahankan sampai 3 bulan
- » Perlakuan *seed coating* dilanjutkan dengan penyemprotan bibit dengan isolat bakteri, sehingga menghasilkan pertumbuhan bibit yang lebih baik dibanding kontrol

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Benih yang dihasilkan dengan aplikasi bakteri probiotik memiliki viabilitas dan daya simpan lebih lama
- » Meningkatnya ketahanan benih
- » Benih cabai dan jagung unggul tanpa pemuliaan. Pertumbuhan benih yang baik karena aplikasi bakteri probiotik

INOVATOR

Dr. Eny Widajati
Prof. Dr. M. Syukur
Dr. Giyanto

INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Dramaga 16680 Bogor

KATEGORI TEKNOLOGI



why