

Judul Populer: Bakteri Peningkat Mutu Benih Jagung dan Cabai

Judul Inggris : Bacteria for Enhancing Quality Seed Corn and Chili

Judul Riset: Aplikasi Bakteri Probiotik Untuk Peningkatan Mutu Benih Jagung dan Cabai

### Deskripsi Singkat

Pemanfaatan mikroba yang menguntungkan pada saat ini merupakan teknologi yang banyak dikembangkan untuk mendukung pertanian 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 pemanfaatannya dalam meningkatkan mutu benih cabai dan jagung manis.

*Utilization of beneficial microbes at this point is a technology that has been developed to support environmentally friendly farming. Several bacterial isolates capable of producing growth regulators can be used to improve seed germination. In this innovation made purification few probiotic bacterial isolates for utilization in improving the quality of chili and sweet corn seed.*

### Keunggulan

Pemanfaatan sumberdaya genetik berupa bakteri probiotik untuk peningkatan mutu benih jagung dan cabai. Daya simpan isolate bakteri dapat dipertahankan sampai 3 bulan. Perlakuan seed coating dilanjutkan dengan penyemprotan bibit dengan isolate bakteri menghasilkan pertumbuhan bibit yang lebih baik dibanding kontrol.

**Inovator:** Eny Widajati, M. Syukur, Giyanto

### Profil Ketua Inovator



Eny Widajati lahir di Jakarta, 6 -1-1961. Dosen aktif di Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian IPB, saat ini juga menjabat sebagai sekeretaris departemen.

Pendidikan S1, S2 dan S3 bidang Agronomi. Penulis buku “Dasar Ilmu dan Teknologi Benih” ini aktif dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Penelitian tentang Aplikasi bakteri probiotik untuk peningkatan mutu benih jagung dan cabai IPB telah berhasil membawa beliau menjadi salah satu inovator dalam 106 inovasi Indonesia versi *Business Innovation Center (BIC)* pada tahun 2014. Beberapa penelitian yang beliau lakukan “Potensi *Methylobacterium spp* Asal Kalimantan Timur Untuk Meningkatkan Mutu Benih dan Kultur *in vitro* Tanaman Serta Analisis Keragamannya” dan ” Pemanfaatan isolat *Methylobacterium spp* untuk peningkatan vigor benih dan produksi kedelai dalam mendukung swasembada kedelai di Indonesia” didanai oleh KKP3T. Penelitian yang menjadi focus saat ini didanai BOPTN tentang Teknologi *Seed pelleting* dan Mesin Tanam untuk Penyediaan Benih Padi Bermutu dan Teknologi Benih Pala.

