



Perbanyak Biji Pakai Manipulasi *Manipulation to Multiply the Seeds*

Iles-iles merupakan tanaman asli Indonesia. Umbi ilies-iles mengandung glukomannan yang merupakan bahan baku penting dalam industri makanan kesehatan. Permintaan akan ekspor umbi kering ilies-iles ke negara Korea, Jepang, dan Tiongkok semakin meningkat, namun hanya 20% yang terpenuhi. Permasalahannya terletak pada keterbatasan bibit karena diperlukan waktu 4 tahun untuk memperoleh biji ilies-iles.

Hasil inovasi adalah aplikasi gibberelin untuk menginduksi bunga tanaman ilies-iles untuk memperbanyak bibit ilies-iles asal biji secara masal, cepat, dan ekonomis. Teknologi ini menginduksi bunga tanaman ilies-iles termasuk pada fase bulbil.

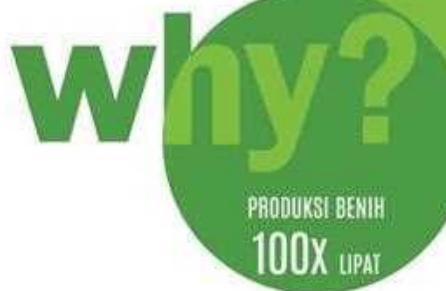
*Induksi dan Manipulasi Pertumbuhan Bunga Iles-iles (*Amorphophallus muelleri Blume*) untuk Mendukung Teknologi Produksi Benih Massal*

Amorphophallus muelleri Blume (illes-illes) has many applications in dietetic food industries. However, it cannot be easily cultivated because seeds can be obtained after 4 years of planting. The innovation is a technology to increase the mass production of illes-illes seeds faster and economically. The application of gibberelin induces flowering at any plant ages, even at bulbil phase.

PERSPEKTIF

Indonesia memiliki keaneka-ragaman hayati alami yang sangat kaya namun belum dibudidayakan. Teknologi dapat menjadikan tanaman yang bermanfaat menjadi tanaman budidaya.

what?



PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Uji Lapangan Pra-prototype
 Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Meningkatkan produksi benih ilies-ilies dari 10-20 kg/ha menjadi 1.000 kg/ha
- Aplikasi gibberelin menginduksi pembungaan ilies-ilies pada semua umur tanaman
- Aplikasi gibberelin mempengaruhi kecepatan pecah dormansi pada ilies-ilies

KATEGORI TEKNOLOGI



Dr. Edi Santosa, S.P, M.Si
 Dr. Ani Kurniawati, S.P, M.Si
 Maryati Sari S.P, M.Si
 Ir. Adolf Pieter Lontoh, M.S

INOVATOR : Institut Pertanian Bogor

ALAMAT : Direktorat Riset dan Inovasi
 Gd. Andi Hakim Nasoetion lt.5
 Kampus IPB Darmaga
 Bogor 16680 Jawa Barat