



Perbanyak Biji Pakai Manipulasi *Manipulation to Multiply the Seeds*

Iles-iles merupakan tanaman asli Indonesia. Umbi iles-iles mengandung glukomannan yang merupakan bahan baku penting dalam industri makanan kesehatan. Permintaan akan ekspor umbi kering iles-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 iles-iles.

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

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

Amorphophallus muelleri Blume (Iles-Iles) 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 Iles-Iles seeds faster and economically. The application of gibberelin induces flowering at any plant ages, even at bulbil phase.

what?

PERSPEKTIF

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



why?

PRODUKSI BENIH
100x LIPAT

PROSPEK INOVASI

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

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

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

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



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 :

INSTITUSI : Institut Pertanian Bogor

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