



## Melipatgandakan Ibu Ubi Kayu *Duplicating Cassava Mother Plant*

### **Teknologi Produksi Bibit Ubi Kayu Unggul Bermutu dengan Teknik In Vitro**

Peningkatan produksi ubi kayu baik untuk bahan pangan, pakan ternak ataupun bioetanol menuntut ketersediaan ubi kayu dalam jumlah yang sangat besar dan dalam waktu yang cepat. Kebutuhan ini tidak bisa lagi dipenuhi oleh pola tanam konvensional. Teknologi produksi bibit ubi kayu unggul bermutu dengan teknik *in vitro* merupakan jawaban terhadap masalah tersebut.

Inovasi ini menggunakan teknik *in vitro* untuk menghasilkan *mother plant* ubi kayu varietas Adira 2, yang belum dilakukan secara komersial di Indonesia. Dengan teknik *in vitro*, tingkat multiplikasi tunas ubi kayu varietas Adira 2 dapat mencapai 20-31 tunas dalam waktu singkat, dari setiap eksplan yang dikulturkan pada media MS yang dimodifikasi (media MSuk3).

*The increasing demand for cassava products requires the supply of large amounts of cassava seedlings in a short time. The conventional planting method no longer fulfills the demand for cassava.*

*This innovation uses the in vitro technique to produce a mother plant on cassava Adira 2 variety. The multiplication rate of each cassava explant could reach up to 31 buds in a relatively short time.*

48

# What?

## Perspektif

Mematahkan anggapan bahwa pertumbuhan produksi pangan hanya bisa dilakukan menurut deret hitung, kini dengan inovasi, produksi pangan bisa tumbuh menurut deret ukur

## Keunggulan Inovasi

- Menyediakan bibit ubi kayu unggul dan bermutu dalam jumlah yang besar
- Menghasilkan bibit unggul yang bebas dari patogen dan dapat dijadikan sebagai *mother plant*
- Tingkat multiplikasi tunas ubi kayu varietas Adira 2 mencapai 20-31 tunas dalam waktu yang singkat



49

## Potensi Aplikasi

Pertanian dan perkebunan



## Inovator

Nama : Nurul Khumaida; Suwarto;  
Sintho Wahyuning Ardie  
Institusi : Institut Pertanian Bogor  
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis  
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5  
Kampus IPB Dramaga Bogor 16680  
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS  

PERINGKAT INOVASI 

# Why?