

## Dua Tambah Empat jadi Nol *Two Plus Four Equal Zero*

Jeruk impor lebih disukai oleh masyarakat karena memiliki biji yang sedikit walaupun tidak semanis jeruk lokal. Inovasi yang ditawarkan adalah perakitan tanaman jeruk lokal triploid, yang menghasilkan jeruk tanpa biji yang sifatnya sama dengan tanaman induknya. Perakitan jeruk triploid ini menggunakan kultur endosperma, dengan meregenerasikan sel-sel endosperma dari jeruk lokal Indonesia menjadi tanaman lengkap.

Hasil kultur adalah jeruk tanpa biji yaitu jeruk siam medan dan jeruk mandalate dengan kualitas dan fisik yang sama dengan induk (diploid). Teknologi ini dapat meningkatkan kualitas dari jeruk lokal, sehingga dapat menjadi substitusi untuk menekan impor jeruk yang tinggi.

### Perakitan Jeruk Triploid untuk Produksi Buah tanpa Biji

*The offered innovation is the culture of triploid citrus plants in order to produce seedless, sweet and high quality local tangerine. The triploid plants is created using endosperm culture through the specific mapping of endosperm tissues on local tangerine. The result from the culture is a tangerine with physical and characteristic that similar with the bred. These technologies improve the quality of local oranges, so it can be a substitute in reducing high number of imported oranges.*

#### PERSPEKTIF

Pengembangan jeruk lokal tanpa biji dapat meningkatkan popularitas jeruk lokal sehingga berdaya saing jual dibandingkan dengan jeruk impor

# what?



# why?

JADI DALAM  
1 GENERASI

## PROSPEK INOVASI

Keselapan Inovasi : Skala Laboratorium  
Kerjasama Bisnis : Terbatas

## PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

## KEUNGGULAN INOVASI

- Teknologi lebih murah, mudah dan cepat dibandingkan dengan metoda persilangan lainnya
- Dapat dikembangkan pada hampir semua jenis jeruk
- Hanya memerlukan satu generasi tanaman
- Kualitas jeruk tanpa biji sama dengan tanaman asalnya

## KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



Mia Kosmiatin  
Ali Husni  
Chaireni Martasari  
Agus Purwito

## INOVATOR :

## INSTITUSI :

Balai Besar Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik  
Pertanian

## ALAMAT :

Jl. Tentara Pelajar No. 3A Bogor  
kota Bogor 16111 Jawa Barat