



Memfotokopi Tanaman *Photocopying The Plants*

Teknologi *ex vitro* merupakan pengembangan dari teknik kultur jaringan (*in vitro*) menjadi 'mesin fotokopi' tanaman. Inovasi ini mampu menggandakan bibit tanaman dalam waktu cepat, masal, seragam, murah, dan dapat langsung diaplikasikan di lokasi penanaman dengan kualitas seperti induknya.

Melalui teknologi *ex vitro*, tanaman induk yang dipelihara dalam inkubator dipacu untuk menghasilkan pucuk-pucuk yang sehat dalam jumlah besar dan berkesinambungan. Kemudian pucuk-pucuk tersebut dirangsang untuk menumbuhkan akar menjadi tanaman lengkap.

Teknologi Perbanyak Bibit Tanaman secara *Ex Vitro*

Ex vitro technology is the development of tissue culture techniques (in vitro), that acts as plant "copier". It is able to propagate the plant in relatively short time, in mass quantity, and economically. The plant seedlings with identical quality as the parent can be directly planted.

what?

PERSPEKTIF

Inovasi perbanyak bibit ini adalah kelanjutan logis dari pemuliaan tanaman, untuk dapat dimanfaatkan pada skala industri komersial.





why?

KUNCI SUKSES INDUSTRI
PERKEBUNAN & KEHUTANAN

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Kelayakan Ekonomis/Komersial
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Telah Dipatenkan
Nomor : P0031658

KEUNGGULAN INOVASI

- Membantu upaya konservasi plasma nutfah tanaman unggul *in-situ*, sehingga pemindahan plasma nutfah keluar lokasi asli dilakukan dengan hasil penggandaannya
- Dapat dilakukan oleh masyarakat untuk melakukan perbanyakan bibit tanaman secara mandiri
- Tingkat adaptasi dan kesuksesan pertumbuhan tanaman di lapangan lebih tinggi dibanding metoda perbanyakan lainnya
- Mencegah perpindahan organisme pengganggu tanaman (OPT) dan penyakit tanaman ke daerah lain

KATEGORI TEKNOLOGI



Drs. Minaldi
Iri Furnawanthi Hindaningrum, M.Si
Ahmad Riyadi, M.Si
Linda Novita, M.Si
Prof. Dr. Nadirman Haska
Alkindi, S.Si
Abdul Latif, M.Eng
Dr. Yenni Bakhtiar, M.AgSc

INOVATOR :

INSTITUSI : Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)

ALAMAT : Balai Bioteknologi BPPT
Kawasan PUSPIPEK Serpong gedung 630
Tangerang Selatan