

# Materi Pelatihan

- Dasar-dasar Kultur Jaringan Tanaman
- Teknik *Somatic Embryogenesis* (SE) untuk Perbanyak Tanaman Secara Massal
- Teknik Kultur Jaringan untuk Tanaman Bebas Hama & Penyakit
- Teknik Organogenesis untuk Perbanyak Tanaman Hortikultura
- Teknik Kultur Suspensi untuk Regenerasi SE maupun Produksi Senyawa Metabolit Sekunder
- Sistem Perendaman Sesaat (TIS) untuk Peningkatan Keseragaman dan Menekan Abnormalitas
- Media Tumbuh & Lingkungan *In Vitro*
- Pengenalan Fasilitas Laboratorium Kultur Jaringan
- Penyiapan Bahan Tanam (eksplan)
- Penyiapan *Stock* dan Media Kultur
- Penanaman Eksplan dan Subkultur
- Aklimatisasi Planlet
- Pengamatan & Pencatatan Data (*Data Recording*)
- Kunjungan atau *Field Trip*.

# Narasumber

1. Dr. Priyono, DIRS (PPBBI)
2. Ir. Sumaryono, MSc. (PPBBI)
3. Dr. Imron Riyadi, MSi. (PPBBI)
4. Prof. Dr. Bambang Sapt Purwoko, MSc. (IPB)
5. Dr. Ika Rostika, MSi. (BB Biogen)
6. Dr. Asmini Budiani, MSi. (PPBBI)
7. Dr. Hayati Minarsih, MSi. (PPBBI)

# PELATIHAN

## TEKNIK PERBANYAKAN TANAMAN MELALUI KULTUR JARINGAN

**BOGOR,  
6-10 November 2017**



## LATAR BELAKANG

Indonesia termasuk negara produsen utama untuk beberapa komoditas perkebunan seperti kelapa sawit, karet, kopi, kakao, teh, dan tebu. Namun produktivitas tanaman perkebunan di Indonesia masih lebih rendah dibandingkan negara lain. Salah satu faktor penyebabnya yaitu rendahnya penggunaan bibit unggul.

Kebutuhan bibit unggul tanaman perkebunan dan tanaman pertanian lainnya di Indonesia mencapai ratusan juta bibit per tahun. Produksi benih unggul dalam jumlah massal sulit dipenuhi dengan metode propagasi konvensional dalam waktu relatif singkat. Peran penting kultur jaringan adalah menyediakan bibit unggul klonal skala besar secara cepat. Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia (PPBBI) memiliki kemampuan dan pengalaman panjang dalam pengembangan kultur jaringan tanaman perkebunan. Saat ini, puluhan juta benih unggul tanaman perkebunan telah dihasilkan melalui kultur jaringan.

Selain untuk tujuan perbanyak tanaman, kultur jaringan juga berperan dalam program pemuliaan tanaman melalui transformasi genetik dan pemuliaan tanaman *in vitro*, penyediaan bibit bebas-penyakit, produksi senyawa metabolit sekunder bernilai tinggi, dan untuk konservasi plasma nutfah tumbuhan secara *in vitro*.

## TUJUAN & SASARAN

Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan kultur jaringan pada tanaman perkebunan dan tanaman hias.

## TEMPAT & WAKTU PENYELENGGARAAN

Pelatihan akan dilaksanakan pada tanggal 6-10 November 2017. Pelatihan bertempat di Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia, Jl.Taman Kencana No.1, Bogor dan di Laboratorium Biak Sel & Mikropropagasi Tanaman, Jl. Jabaru II No.21, Ciomas, Bogor.

## PESERTA

Peserta pelatihan adalah peneliti, tenaga edukasi, atau teknisi pada lembaga penelitian, pendidikan, dan perusahaan swasta; staf di Dinas Perkebunan dan Pertanian; perorangan; serta praktisi yang bergerak di bidang perbenihan dan tanaman perkebunan.

## FASILITAS

Fasilitas yang diberikan meliputi seminar kit, materi , foto bersama, sertifikat *workshop*, makan siang dan kudapan.

## FORMULIR REGISTRASI

Nama (dengan gelar) :

Instansi /Perusahaan:

Alamat :

Telepon/fax :

Email :

Saya berminat mengikuti pelatihan “Teknik Perbanyak Tanaman melalui Kultur Jaringan”

PESERTA

(.....)

## BIAYA

Biaya pelatihan Rp. 5.500.000,-/peserta. Pembayaran dapat melalui transfer ke Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia, Nomor rekening A/C: 133-0011462280, Bank Mandiri Cabang Juanda Bogor.

## KONTAK PENDAFTARAN

Imron Riyadi (085210721974, 081513364738)  
Rizka Tamania Saptari (081285188151, 08975850564)  
Herti S. (08561009934, 087874214639)  
Email : pelatihan@iribb.org