

Materi Workshop

1. Penggunaan bibit SE di perkebunan rakyat (Ir. Hendratmojo Bagus Hudoro, MSc / Direktorat Jenderal Perkebunan)
2. Prospek penggunaan bibit SE di perkebunan swasta (Dr. Ir. Dwi Asmono, MS / PT Sampoerna Agro Tbk)
3. Dasar-dasar SE (Dr. Ir. Bambang Sapta Purwoko, MSc / Institut Pertanian Bogor)
4. *Scaling Up* produksi Embrio Somatik dengan Bioreaktor (Ir. Sumaryono, MSc - Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia)
5. Biologi molekuler dalam SE (Dr. Asmini Budiani / Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia)
6. SE pada tanaman kelapa sawit (Ir. Sumaryono, MSc / Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia)
7. SE pada tanaman kopi (Dr. Meynarti Sari Dewi Ibrahim- Balittri)
8. SE pada tanaman kakao (Sulistiyani Pancaningtyas, SP / Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia)
9. SE pada tanaman tebu (Dr. Hayati Minarsih / Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia)
10. SE pada tanaman sagu (Imron Riyadi, MSi / Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia)
11. Kunjungan ke laboratorium kultur jaringan
12. *Field trip* (optional)



Pusat Penelitian Bioteknologi
dan Bioindustri Indonesia

WORKSHOP

PERBANYAKAN KLONAL TANAMAN PERKEBUNAN MELALUI TEKNOLOGI SOMATIC EMBRYOGENESIS (SE) BOGOR, 26-28 Juli 2016



Jl. Taman Kencana No.1 Bogor - 16128
Tlp. (0251) 8327449/8324048 Fax (0251) 8328516
email : pelatihan_biotekbun@yahoo.co.id
admin@iribb.org
<http://www.iribb.org>

LATAR BELAKANG

Pembangunan perkebunan di Indonesia meningkat pesat dalam dua dekade terakhir. Saat ini Indonesia termasuk negara produsen utama dunia untuk beberapa komoditas perkebunan seperti kelapa sawit, karet, kopi, kakao, teh, dan tebu. Namun, produktivitas tanaman perkebunan di Indonesia masih lebih rendah dibandingkan dengan negara-negara lain. Salah satu faktor penyebabnya adalah rendahnya penggunaan benih unggul.

Kebutuhan benih unggul tanaman perkebunan di Indonesia mencapai ratusan juta per tahun. Penyediaan benih unggul skala massal tersebut dapat dilakukan dengan kultur jaringan, yang salah satunya melalui *somatic embryogenesis* (SE). Dengan SE memungkinkan proses produksinya diotomatisasi dan *discale-up*, laju multiplikasi lebih tinggi, perbanyak klonal tanaman monokotil, serta bibit yang dihasilkan mempunyai akar tunggang sehingga lebih kokoh dan tahan kekeringan. Selain untuk tujuan perbanyak tanaman, SE pun bermanfaat dalam pemuliaan tanaman *in vitro* melalui transformasi genetik, rejuvenasi bahan tanam, penyediaan bibit bebas-penyakit, dan konservasi plasma nutfah tanaman secara *in vitro*.

Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia (PPBBI) memiliki kemampuan dan pengalaman panjang dalam pengembangan kultur jaringan beberapa tanaman perkebunan melalui SE. Saat ini, puluhan juta benih unggul tanaman perkebunan telah dihasilkan melalui SE dan ditanam di berbagai daerah.

TUJUAN & SASARAN

Workshop ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan, informasi dan pengalaman mengenai teknik perbanyak klonal tanaman perkebunan melalui *somatic embryogenesis* (SE) dan pemanfaatan bibit hasil SE di Indonesia.

TEMPAT & WAKTU PENYELENGGARAAN

Workshop akan dilaksanakan pada tanggal 26 - 28 Juli 2016, bertempat di Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia, Jl. Taman Kencana No.1, Bogor.

PESERTA

Peserta *workshop* 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.

FORMULIR REGISTRASI

Nama (dengan gelar) :

Instansi /Perusahaan:

Alamat :

Telepon/fax :

Email :

Saya berminat mengikuti workshop “Perbanyak Klonal Tanaman Perkebunan melalui Teknologi *Somatic Embryogenesis* (SE)”

PESERTA

(.....)

BIAYA

- Biaya *workshop* Rp. 3.000.000,-/peserta.
 - Biaya *fieldtrip* Rp. 500.000,-/peserta.
- Pendaftaran paling lambat tanggal 21 Juli 2016. Pembayaran dapat melalui transfer ke Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia, Nomor rekening A/C: 133 000208562-9, Bank Mandiri Cabang Juanda Bogor.

FASILITAS

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

KONTAK PENDAFTARAN

- Dian Mutiara : 0856-9224-5672
 - Rizka Tamania : 0897-5850-564
 - Soekarno M.P : 0853-1135-4243
- Email : pelatihan_biotekbun@yahoo.co.id