

# Materi Pelatihan

Teori dan Praktikum :

1. Karakterisasi limbah cair perkebunan (Dr. Tri Panji / Irma Kresnawaty, MSi) / PPBBI.
  - a. Teknik penentuan BOD
  - b. Teknik penentuan COD
  - c. Teknik analisis proksimat
  - d. Analisis padatan total, terlarut, tersuspensi, terendap, volatile, dan terikat.
2. Penanganan limbah dengan prinsip 5R (*Rethink, Reuse, Recycle, Reduction, Recovery*) (Dr. Tri Panji) / PPBBI
  - a. *Rethink* (memikirkan kembali konsep penanganan limbah secara benar)
  - b. *Reuse* (Pemanfaatan kembali limbah): untuk produksi pupuk, *land application*
  - c. *Recycle* (Daur ulang limbah)
  - d. *Reduction* (Pengurangan volume dan tingkat pencemaran limbah)
  - e. *Recovery* (Pengambilan kembali bahan bernilai di dalam limbah)
3. Bioremediasi limbah cair perkebunan (Ir. Suharyanto, MSi) / PPBBI
  - a. Bioremediasi limbah cair perkebunan dengan Jamur Pelapuk Putih (JPP)
  - b. Biofiltrasi limbah cair
  - c. Pemanfaatan limbah lateks pekat untuk budidaya Spirulina dan penurunan kadar cemaran limbah
  - d. Biosorpsi logam berat dengan fungi
4. Teknik perancangan IPAL (Prof Dr. Suprihatin) / IPB
5. Teknik penanganan yang efektif untuk limbah biomassa padat (Dr. Siswanto, DEA) / PPBBI
6. Teknologi PPBBI untuk produksi kompos dan pupuk hayati dari sampah (Dr. Isroi) / PPBBI
7. Demo pengendalian limbah industri
8. Kunjungan ke tempat pengelolaan sampah dan pemanfaatannya.



Pusat Penelitian Bioteknologi  
dan Bioindustri Indonesia

## PELATIHAN

### Pengelolaan Limbah Pertanian, Pasar, dan Industri Berbasis Bioteknologi

BOGOR, 9 - 11 Juni 2015



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

Limbah merupakan produk samping yang belum dimanfaatkan dari aktivitas industri dan usaha lainnya. Limbah muncul bagaikan “buah simalakama” yang tidak mungkin dihindari dan sering menjadi ganjalan bagi para pengelola industri dari tingkat manager sampai ke tingkat analis. Paradigma penanganan limbah selama ini yang berorientasi agar limbah aman untuk dibuang, akan terus menghadapi masalah tersebut, karena penanganan limbah diposisikan sebagai *cost center*.

Penanganan limbah dengan metode 5R (*Rethink, Reuse, Recycle, Reduction, Recovery*) akan dapat mengubah pola pikir tersebut, karena limbah akan diposisikan sebagai produk samping atau bahan baku untuk industri berikutnya. Penanganan yang sukses dengan cara ini akan dapat membalik posisi IPAL dari *cost center* menjadi *profit center*.

Benarkah semua limbah selalu dapat dimanfaatkan? Benarkah limbah selalu dapat dijadikan sebagai “bahan baku kedua” oleh sebuah industri? Kita akan dapatkan jawabannya dari pelatihan oleh para ahli yang akan mengupas habis permasalahan dan penanganan berbagai jenis limbah, mulai dari limbah pertanian, pasar, hingga limbah industri. Berbagai kiat untuk menangani limbah secara praktis agar mudah diolah dan menjadi bisnis yang menguntungkan, akan disajikan dalam pelatihan ini.

## TUJUAN

Memberikan pengetahuan dan ketrampilan tentang penanganan limbah cair dan padat dari usaha pertanian, pasar dan industri, termasuk industri perkebunan dengan pendekatan bioteknologi.

## PESERTA

Manajer operasional pabrik, manajer teknis, manajer mutu, Dinas Perindustrian, Dinas Perkebunan, Dinas Perdagangan, Balai Industri, Pemda Tk I dan Tk II Anggota DPRD Tk I dan Tk II, Kawasan Industri (Pulo Gadung, Jababeka, Sentul), industri pengolahan, kepala IPAL, pengelola sampah, kepala laboratorium, dan analis.

## TEMPAT & WAKTU PENYELENGGARAAN

Pelatihan akan dilaksanakan di Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia, Jalan Taman Kencana No 1, Bogor 16128, tanggal 9 - 11 Juni 2015.

## FORMULIR REGISTRASI

Nama (dengan gelar) :

Instansi/Perusahaan:

Alamat :

Telepon/fax :

Email :

Saya berminat mengikuti pelatihan “PENGELOLAAN LIMBAH PERTANIAN, PASAR, DAN INDUSTRI BERBASIS BIOTEKNOLOGI”

PESERTA

( ..... )

## BIAYA

Biaya Rp 3.500.000,- per peserta termasuk kit pelatihan, file presentasi, sertifikat pelatihan dan makan siang beserta snack selama 3 (tiga) hari, tidak termasuk akomodasi. Pendaftaran paling lambat tanggal 8 Juni 2015. Pembayaran dapat melalui transfer ke Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia No rek A/C: 133 000208562-9, Bank Mandiri Cab Juanda, Bogor atau dapat dibayarkan langsung saat pelatihan.

## KONTAK PENDAFTARAN

- Fenty Rachmawanty : 081380421283  
- Rizka Tamania S. : 085814783787  
email : pelatihan\_biotekbun@yahoo.co.id