

# WORKSHOP *TLC FINGERPRINT ANALYSIS* UNTUK KENDALI MUTU BAHAN BAKU OBAT HERBAL

**3 - 4 MEI 2017**

## LATAR BELAKANG

Penggunaan obat tradisional baik jamu, obat herbal terstandar, maupun fitofarmaka yang semakin meningkat menyebabkan tingginya permintaan pasar akan bahan baku tumbuhan obat. Tingginya permintaan pasar tersebut telah mendorong terjadinya pencampuran/pemalsuan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Di sisi lain, misidentifikasi tumbuhan obat oleh petani dan pengepul juga merupakan salah satu aspek yang perlu diwaspadai. Metode yang tepat untuk mencegah terjadinya adulterasi dan kesaaan identifikasi dapat diterapkan untuk menjamin kualitas, keamanan, dan khasiat obat tradisional.

Pendekatan analisis sidikjari (*fingerprint analysis*) merupakan teknik analisis yang akhir-akhir ini banyak digunakan sebagai metode kendali mutu obat herbal. Pendekatan dengan pola sidik jari kimia lebih populer karena menekankan kepada profil total komponen kimia tanaman obat dan bentuk turunannya yang merupakan campuran dari ratusan jenis komponen kimia. Telah diketahui bahwa komposisi (jenis dan jumlah) komponen kimia yang dimiliki oleh suatu tumbuhan obat bersifat khas. Sidik jari kromatografi merupakan salah satu cara dalam pemprofilan keseluruhan komponen karena dapat menggambarkan kompleksitas komponen yang ada dalam tanaman obat. Salah satu teknik kromatografi yang dapat digunakan untuk pendekatan ini ialah TLC. Analisis sidik jari dengan TLC cukup sederhana dan cepat, namun telah dapat memberikan profil suatu tumbuhan obat dengan komprehensif.

## MATERI

1. Pendekatan multikomponen dan analisis sidikjari untuk kendali mutu bahan baku dan produk obat herbal.
2. Teori dan perkembangan TLC dalam analisis tumbuhan obat.
3. Tip dan trik dalam pengembangan metode sidikjari KLT tumbuhan obat.
4. Praktikum analisis sidikjari KLT tumbuhan obat.

## TUJUAN

Peserta memperoleh pengetahuan mengenai pengembangan metode *fingerprint analysis* berbasis TLC untuk identifikasi, diskriminasi dan autentikasi tumbuhan obat.

## PEMBICARA

- Dr. Mohamad Rafi, SSi., MSi
- Dr. Wulan Tri Wahyuni, SSi., MSi
- Rudi Heryanto, SSi., MSi

## BIAYA & REGISTRASI

- ❑ Rp 3.000.000 (NET)  
(diluar akomodasi & transportasi)
- ❑ Fasilitas: USB berisi materi, Sertifikat, Buku Atlas KLT, Makan Siang, Snack Pagi & Sore
- ❑ Registrasi, mohon dikirimkan: Nama, Instansi, Alamat, Email, HP, Tlp/Faks
- ❑ Pelunasan Biaya Pelatihan: 1 minggu sebelum hari H
- ❑ Batas Akhir Pendaftaran: 1 minggu sebelum hari H

## PESERTA TERBATAS

- ❖ hanya 15 peserta, prioritas pada yang sudah membayar
- ❖ update peserta  
<http://biofarmaka.ipb.ac.id>
- ❖ mohon membawa jas lab
- ❖ akan ditutup bila kuota sudah terpenuhi

## PEMBAYARAN

dapat melalui rekening:

Bank : BNI Bogor  
No : 0260419648  
Nama : PUSAT STUDI BIOFARMAKA LPPM  
IPB

mohon dapat mengirimkan bukti pembayaran ke kami via email [bfarmaka.seminar@gmail.com](mailto:bfarmaka.seminar@gmail.com)  
CP: Tiest 08156641396  
email: [tiest@apps.ipb.ac.id](mailto:tiest@apps.ipb.ac.id)

## INFO PELATIHAN MENDATANG

- Juli : Bioesai
- Agustus : Metabolomik
- September : Desain eksperimen (kemometrik)
- Oktober : Aplikasi spektroskopi IR dan UV Vis dengan kemometrik sebagai kendali mutu bahan baku tumbuhan obat (kerjasama dengan PT Global Scholarship Services Indonesia)
- November: Seri Workshop Bioinformatika: Identifikasi SNP (Single Nucleotide Polymorphisme)

