

# PELATIHAN PENGEMBANGAN METODE FINGERPRINT ANALYSIS BERBASIS HPLC UNTUK KENDALI MUTU OBAT HERBAL

PUSAT STUDI BIOFARMAKA, 10 – 11 MEI 2016

## LATAR BELAKANG

Obat herbal telah lama dan semakin banyak digunakan oleh masyarakat untuk tujuan preventif dan kuratif suatu penyakit. Konsistensi khasiat obat herbal ditentukan oleh keberadaan senyawa bioaktif di dalamnya yang umumnya dapat berfluktuasi kadarnya bergantung iklim, lokasi tumbuh, dan pasca panennya. Hal inilah yang menjadi problem dan tantangan dalam kendali mutu obat herbal mulai dari bahan baku/simplisia hingga produk akhirnya. Oleh karena itu, sebagai konsekuensi terhadap khasiat obat herbal perlu dilakukan kendali mutu sebagai bagian yang utuh ataupun dicirikan dengan sesuatu agar ketertiruan selama produksi dapat di jaga.

Pendekatan analisis sidik jari (*fingerprint analysis*) mengalami perkembangan pesat akhir-akhir ini sebagai salah satu cara untuk metode kendali mutu obat herbal. Saat ini pendekatan dengan pola sidik jari kimia lebih populer karena menekankan kepada profil total komponen kimia tanaman obat dan bentuk turunannya yang merupakan campuran dari puluhan bahkan ratusan jenis komponen. Pendekatan ini lebih berkembang karena umumnya komponen yang ada dalam tumbuhan obat bersinergi dalam memberikan efek farmakologi tertentu dan juga lebih realistis karena tanaman obat merupakan sistem senyawa kimia yang sangat kompleks. 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 yaitu HPLC.

## TUJUAN

Peserta memperoleh pengetahuan mengenai pengembangan metode *fingerprint analysis* berbasis HPLC untuk kendali mutu obat herbal.

## MATERI

- *Fingerprint analysis* dalam standardisasi bahan baku dan produk obat herbal
- Konsep Esensial HPLC
- Pengembangan metode HPLC *fingerprint analysis*
- Praktikum penggunaan metode HPLC *fingerprint analysis*





# Pusat Studi Biofarmaka LPPM-IPB

<http://biofarmaka.ipb.ac.id> | [bfarmaka.seminar@gmail.com](mailto:bfarmaka.seminar@gmail.com) | 0251 8373561



## Tempat:

Pusat Studi Biofarmaka LPPM-IPB  
Kampus IPB Taman Kencana  
Jl. Taman Kencana No. 3, Bogor 16128

## Hari/Tanggal

Selasa-Rabu / 10 – 11 Mei 2016 (2 hari)

## Biaya & Deadline Registrasi:

- Rp 3.000.000  
(diluar akomodasi & transportasi)
- Batas Akhir Pendaftaran: 4 Mei 2016
- Fasilitas: USB Materi, Sertifikat, Makan Siang, Snack Pagi & Sore

## Pemateri

- Prof. Dr. Ir. Latifah K. Darusman, MS
- Dr. Mohamad Rafi, SSi., MSi
- Dr. Wulan Tri Wahyuni, SSi., MSi

## 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

## Note

- ❖ Batch II akan dibuka jika Batch I penuh dan ada minimal 10 peserta

## INFO PELATIHAN MENDATANG

- Agustus 2016: Teknik Bioasai
- September 2016: TLC *Fingerprint Analysis* untuk Identifikasi, Diskriminasi dan Autentikasi Tumbuhan Obat
- Oktober 2016: Kombinasi Spektroskopi IR dan UV-VIS dengan Kemometri sebagai Kendali Mutu Bahan Baku Tumbuhan Obat
- Nopember 2016: Bioinformatika

## FORMULIR REGISTRASI

Nama Lengkap : \_\_\_\_\_  
(beserta gelar)

Instutisi/Perusahaan: \_\_\_\_\_

Alamat: \_\_\_\_\_

Kota: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

HP: \_\_\_\_\_

Telp/Faks: \_\_\_\_\_

Pembayaran dapat melalui rekening:

Bank : BNI Bogor  
No : 0003734109  
Nama : Ibu Anggia Murni

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)