



PELATIHAN PCR KONVENSIIONAL DAN REAL TIME



PENYELENGGARA :

Ikatan Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Bekerjasama dengan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Jenderal Soedirman

Jl.dr. Soeparno, Komplek GOR Soesilo Soedarman, Purwokerto

Jawa Tengah

INNOVATIVE THINKING

Teknologi PCR merupakan teknologi dalam biologi molekuler yang sudah diterapkan secara meluas untuk berbagai macam analisis biologi molekuler. Tehnik PCR sangat penting dalam riset-riset di bidang medis, perikanan, kelautan, biologi, peternakan dan pertanian.

Teknik biologi molekuler dapat digunakan untuk berbagai macam kebutuhan seperti mengetahui karakteristik gen pada suatu spesies, mengetahui keragaman genetik (variasi dan mutasi gen), mendeteksi adanya penyakit pada spesies, pengujian kualitas air minum hingga melihat ekspresi gen suatu spesies. Pengukuran ekspresi gen, mengamati adanya mutasi dan penyakit dapat dilakukan dengan metode Real Time PCR.

Real Time PCR merupakan suatu metode analisa yang dikembangkan dari reaksi PCR. Keunggulan dari Real Time PCR (quantitative Real Time PCR/qPCR) dibandingkan reaksi PCR di dalam metode laboratorium adalah qPCR mampu mengamplifikasi / memperbanyak sekaligus menghitung (kuantifikasi) jumlah target molekul DNA hasil amplifikasi secara real time.

Laboratorium Terpadu Unsoed saat ini dilengkapi dengan peralatan yang menunjang bagi ilmu biomolekuler, salah satu peralatan yang dimiliki yaitu Real Time PCR. Pelatihan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan keilmuan dan penelitian terutama dalam bidang pengaplikasian real time PCR.

PEMBICARA

Prof. Triwibowo Yuwono, Ph.D (UGM)

Dr.rer.nat. Hamdan Syakuri, M.Si (UNSOED)

Dr. Norman Arie Prayogo, M.Si (UNSOED)

MATERI

1. Perkembangan PCR
2. Aplikasi PCR dalam berbagai riset
3. Studi ekspresi gen menggunakan Real Time PCR
4. Real Time PCR untuk deteksi patogen

WAKTU DAN TEMPAT

10 - 14 Agustus 2015

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

Jl.dr. Soeparno, Komplek GOR Soesilo Soedarman, Purwokerto



SCIENCEWERKE



PENDAFTARAN

1. Pendaftaran peserta hanya dapat dilakukan secara online pada 1 Juni - 27 Juli 2015 melalui <http://fpik.unsoed.ac.id/pendaftaran-pelatihan-pcr>
2. Calon pendaftar yang sudah mendaftar secara online akan diverifikasi oleh panitia.
3. Peserta yang mendapatkan e-mail notifikasi pendaftaran, dapat mentransfer biaya pendaftaran paling lambat 5 hari terhitung dari tanggal penerimaan email notifikasi.
4. Mengirimkan bukti pembayaran ke email: pelatihanfpik@gmail.com
 - a. Transfer via ATM mengirim scan bukti transfer (pdf, jpeg)
 - b. Setor tunai mengirim scan bukti setor tunai (pdf, jpeg)
 - c. Internet banking mengirim print screen transaksi
5. Peserta dibatasi sebanyak 20 orang

PESERTA

Pelatihan ini terbuka bagi mahasiswa, peneliti, dosen praktisi dan masyarakat umum yang tertarik mendalami ilmu biologi molekuler, PCR dan aplikasi real time PCR. Untuk efektivitas pelatihan peserta dibatasi hanya 20 orang dalam satu kali periode.

CONTACT US:

Email Panitia : pelatihanfpik@gmail.com
 Riyanti, S.T, M.Biotech (HP: 081326806319)
 Dr.rer.nat .Hamdan Syakuri, M.Si (HP : 087887448171)
 Dr. Norman Arie Prayogo, M.Si (Ketua Alumni HP : 08121603824)

BIAYA PENDAFTARAN

Selama bulan Juni 2015
 Rp. 1.000.000,00 (Internal Unsoed, Mahasiswa)
 Rp. 1.500.000,00 (Umum)
 Selama bulan Juli 2015
 Rp. 1.250.000,00 (Internal Unsoed, Mahasiswa)
 Rp. 1.750.000,00 (Umum)
 On The Spot : Rp. 2.000.000,00

PENYELENGGARA :

IKATAN ALUMNI FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

Bekerjasama dengan

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

SPONSOR:



PT. NUTRILAB PRATAMA



SCIENCEWERKE

Panitia menyediakan materi pelatihan, seminar kit, makan siang, snack pagi / sore dan sertifikat. Transportasi dan penginapan ditanggung sendiri oleh peserta pelatihan.