



**KURSUS ENTOMOLOGI MOLEKULER:
ANALISIS MOLEKULER RESISTENSI INSEKTISIDA PENGENDALI VEKTOR
27-28 Februari 2019**



Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Tropis,
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan UGM.
Gedung Pusat Antar Universitas Jl. Teknika Utara, Berek, Yogyakarta, 55281.
Telp/fax. (0274) 588483, email : ikt.fk@ugm.ac.id
website : <http://s2tropmed.fk.ugm.ac.id>

Kontak Panitia :

Weni Salmiyati (wenisalmiyati@ugm.ac.id)

Widiyanto (widibho@gmail.com)



08995089506



085228955784

Pendahuluan

Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Tropis, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada akan melaksanakan acara Kursus Entomologi Molekuler tahun 2019 dengan tema Manajemen Resistensi Insektisida. Hal ini didasari dari masih banyaknya penyakit yang bersumber pada nyamuk (PBN) sebagai vektor, khususnya penyakit malaria, filaria dan demam berdarah dengue (DBD) di beberapa wilayah di Indonesia. Berbagai usaha untuk mengendalikan vektor ini juga banyak dilakukan oleh berbagai pihak dan salah dampak dari pengendalian ini juga terkait resistensi insektisida yang banyak terjadi di daerah endemis penyakit tular vektor tersebut.

Deteksi resistensi nyamuk terhadap insektisida dapat dilakukan dengan 3 cara, yaitu bioasai (bioassay), biokhemis (biochemist) dan molekuler. Bioasai (uji hayati) merupakan cara untuk mengetahui resistensi nyamuk secara langsung. Respon langsung nyamuk terhadap insektisida lebih menggambarkan kondisi sesungguhnya sehingga dijadikan sebagai gold standard. Namun demikian untuk mengetahui hasilnya diperlukan waktu yang relatif lama dan ada kendala dalam penyediaan nyamuk uji dengan persyaratan khusus dalam jumlah yang banyak. Uji biokhemis selain untuk mendeteksi terjadinya resistensi nyamuk terhadap insektisida dapat pula untuk mendeteksi mekanisme terjadinya resistensi nyamuk secara individual. Namun demikian, kadang-kadang uji biokhemis menunjukkan hasil yang negatif, tetapi kasus penyakitnya cenderung meningkat. Oleh sebab itu perlu dilakukan deteksi resistensi nyamuk terhadap insektisida secara molekuler, untuk mengetahui apakah ada mutasi pada gen enzim metabolisme dan gen target site insektisida, contohnya seperti pada gen voltage gated sodium channel (VGSC).

Dengan adanya Kursus Entomologi Molekuler ini diharapkan dalam menambah bekal pengetahuan dan keterampilan peserta terutama dalam mengendalikan vektor nyamuk dan mendeteksi resistensi nyamuk terhadap insektisida secara molekuler.

Tempat Pelaksanaan

Gedung Radiopoetro lantai 1, Departemen Parasitologi dan Laboratorium Terpadu, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada, Jl. Farmako Sekip Utara, Yogyakarta 55281

Tanggal Pelaksanaan

Kursus Entomologi Molekuler Dilaksanakan dalam 2 hari

Hari 1 : 27 Februari 2019 jam 08.00 - 17.30 WIB

Hari 2 : 28 Februari 2019 jam 08.00 - 13.00 WIB

Registrasi

Biaya Kursus Entomologi Molekuler

Registrasi Rp 1.500.000,- Peserta kursus Entomologi dibatasi maksimal 40 peserta, jika peserta tidak memenuhi kuota maka panitia berhak membatalkan.

Materi Kursus Entomologi Molekuler

Uji resistensi nyamuk dengan metode bottle assay, Susceptibility setelah bottle assay, Deteksi resistensi nyamuk terhadap insektisida secara molekuler, Analisis uji resistensi nyamuk terhadap insektisida secara molekuler.

Praktikum Kursus Entomologi Molekuler

Penyiapan nyamuk, alat dan bahan untuk deteksi resistensi terhadap insektisida secara molekuler, Teknik Isolasi DNA nyamuk, Persiapan teknik PCR untuk deteksi resistensi nyamuk terhadap insektisida, Elektroforesis hasil PCR untuk melihat resistensi nyamuk terhadap insektisida.

Narasumber Kursus Entomologi Molekuler:

1. Dra. Widiarti, M.Kes.
2. Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, SU.
3. Dr. Budi Mulyaningsih, Apt.
4. Triwibowo Ambar Garjito, S.Si., M.Kes.

Pembayaran

Pembayaran dilakukan dengan melakukan transfer ke:

Nomor akun : 9888807064110682 BNI Cabang UGM

Nama akun : UGM KU IKT LAT/SEM Costumer Umum

Nama Bank : PT Bank Negara Indonesia (PERSERO) Tbk. Cabang UGM Yogyakarta

Alamat Bank : Jl. Persatuan Bulaksumur, Yogyakarta.

Mohon untuk mengirim bukti transfer pembayaran ke email: ikt_fk@ugm.ac.id atau telp./fax (0274) 588483

Fasilitas Yang Diperoleh Kursus

Modul/materi praktikum, jas laboratorium, praktikum isolasi DNA nyamuk, PCR, elektroforesis dan analisisnya, rehat kopi dan makan siang, sertifikat

Informasi Akomodasi

Gajah Mada Guest House	telp. 0274 563461
Wisma Kagama	telp. 0274 560142
Wisma MM	telp. 0274 557981
Hotel Vidi I	telp. 0274 560600
Hotel Vidi II	telp. 0274 563786
Hotel Vidi III	telp. 0274 545333
Hotel Ishiro	telp. 0274 520240
Hotel Santika	telp. 0274 563036
Hotel Novotel	telp. 0274 580930
Hotel Orlen	telp. 0274 580476
Hotel Sekar Ayu	telp. 0274 566688
Hotel Gowongan Inn	telp. 0274 556464
Hotel Cakra Kusuma	telp. 0274 552198
Hotel Cakra Kembang	telp. 0274 586807
Wisma Talenta	telp. 0274 541136