

Prosedur permohonan perkhidmatan

- Semua permohonan perlu diiringi dengan surat permohonan yang mengandungi maklumat berikut:
 - Nama dan tandatangan pemohon
 - Nama dan tandatangan penghantar
 - Alamat syarikat, nombor telefon dan faks syarikat
 - Bilangan dan jenis sampel (jika perlu)
 - Sampel yang berlabel (jika perlu)
 - Jenis perkhidmatan yang dimohon
- Pelanggan perlu membekalkan kuantiti sampel yang mencukupi;
- Pelanggan perlu melabel sampel dengan jelas dan terang;
- Pelanggan perlu menjelaskan pembayaran perkhidmatan sebelum perkhidmatan ujian dijalankan. Pembayaran boleh dilakukan secara tunai/cek di atas nama **"KETUA PENGARAH FRIM"**

Pegawai bertanggungjawab:

Nama	Kepakaran	No. telefon/ Email
Ihsan Safwan Kamarazaman/ Shalini Markandan	Antioksidan	Ext: 7355/ 7612 ihsan@frim.gov.my/ shalini@frim.gov.my
Dr. Mazura Md Pisar/ Siti Nur Aisyah Mohd Hashim	Antiinflamatori	Ext: 7359/ 7608 mazura@frim.gov.my/ sitinuraisyah@frim.gov.my
Chee Beng Jin	Toksikologi <i>in vivo</i>	Ext: 7352 bengjin@frim.gov.my
Dr Mary Khoo Gaik Hong/ Rohana Sahdan	Toksikologi <i>in vitro</i>	Ext: 7342/7608 mary@frim.gov.my/ rohana@frim.gov.my
Dr. Nik Musa'adah Mustapha/ Firdaus Kamarulzaman	Antidiabetik	Ext: 7345/7346 musaadah@frim.gov.my/ firdauskamarul@frim.gov.my
Zaridah Mohd Zaki	Biopestisidal	Ext: 7347/ zaridah@frim.gov.my
Mohd Kamal Nik Hasan/ Nurul Hafizatul Syafiqah	Anti-kolesterol	Ext: 7350/7730 mohdkamal@frim.gov.my/ nurulhafizatul@frim.gov.my

Perkhidmatan ujian yang ditawarkan

Skop ujian	Jenis ujian	Caj (RM)*/ tempoh perkhidmatan ujian
Antioksidan	<i>Xanthine/Xanthine Oxidase Superoxide Scavenging</i>	100/sampel/ 14 hari bekerja
	<i>DPPH Radical Scavenging Assay</i>	
	<i>Tyrosinase Inhibitory Assay</i>	
	ORAC**	500/sampel/ 14 hari bekerja
Antiinflamatori	<i>Total Phenolic Determination</i>	100/sampel/ 14 hari bekerja
	<i>Hyaluronidase Assay System</i>	
	<i>Lipoxygenase Assay System</i>	
	<i>Xanthine Oxidase Assay System</i>	
Toksikologi <i>in vitro</i>	<i>Vero Cell Line (kidney)</i>	700/sampel/ 30 hari bekerja
	<i>WRL-68 (liver)</i>	
	<i>3T3 (fibroblast)</i>	
Toksikologi <i>in vivo</i>	<i>Acute Oral Toxicity-Fixed dose procedure</i>	3,000/ sampel
Pengekstrakan	Berdasarkan Permintaan	100/sampel

* Harga belum termasuk GST 6%

** Ujian adalah di bawah pensijilan MS ISO/IEC 17025

Pertanyaan

Dr Nik Musa'adah Mustapha
Ketua Makmal Biologi
Program Bioaktiviti
Bahagian Hasil Semula Jadi
Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia
Kepong, 52109 Selangor
Tel: 6 03-6279 7345
Fax: 6 03-6272 9805
Email: musaadah@frim.gov.my



PERKHIDMATAN UJIAN MAKMAL BIOLOGI (MBIO)



MS ISO/IEC 17025
TESTING
SAMM No. 732



BIONEXUS PARTNERS
Enhancing Public Private Partnership

**BAHAGIAN HASILAN SEMULA JADI
Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia,
52109, Kepong, Selangor Darul Ehsan
Tel: 603-6279 7000
Fax: 603-6280 4629
Laman sesawang: www.frim.gov.my**

Latarbelakang

MAKMAL BIOLOGI (MBIO) terlibat di dalam penerokaan dan menentusahkan potensi sumber biologi tropika, selain mengesahkan kemujaraban sesuatu formulasi yang dibentuk. Penilaian efikasi produk melalui beberapa penyaringan terapeutik dan biocerakin akan saling memperlengkapi bukti saintifik dalam mengesahkan tuntutan masyarakat tradisional. MBIO memfokuskan penyelidikan terhadap enam bidang terapeutik iaitu antioksidan, antiinflamatori, antidiabetik, biopestisidal, hepatoprotektif dan anti-kolesterol. Selain itu, kajian toksikologi secara *in vivo* dan *in vitro*, iaitu sebagai satu daripada elemen untuk penilaian keselamatan turut dijalankan. MBIO merupakan makmal berstatus BioNexus Partnership dan pensijilan ISO 9001:2008. Pada tahun 2015, satu daripada perkhidmatan ujian antioksidan iaitu ORAC telah mendapat pensijilan MS ISO/IEC 17025.

Skop MBIO

- Perkhidmatan teknikal: Ujian
- Penyelidikan & Pembangunan (R&D)

Fungsi MBIO

- Untuk menyediakan perkhidmatan teknikal kepada industri herba, institut penyelidikan dan universiti bagi ujian antioksidan, antiinflamatori dan toksisiti.
- Untuk melaksanakan projek-projek penyelidikan yang dibiayai bagi aktiviti antioksidan, antiinflamatori, anti diabetik, anti-kolesterol, toksikologi dan biopestisidal
- Untuk menghasilkan penerbitan saintifik
- Untuk menghasilkan inovasi baru yang berpotensi untuk dikomersialkan



Piagam Pelanggan MBIO

- Memastikan 90% laporan ujian dikeluarkan dalam julat masa yang ditetapkan
- Memberi maklumbalas kepada aduan pelanggan dalam masa lima (5) hari bekerja dari tarikh aduan diterima

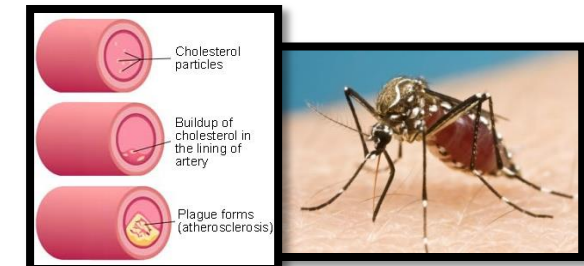
R&D/Perkhidmatan ujian MBIO



Penilaian Antioksidan/Antiinflamatori/Antidiabetik



Penilaian Toksikologi



Penilaian Anti-kolesterol & Biopestisidal



Pengekstrakan sampel