

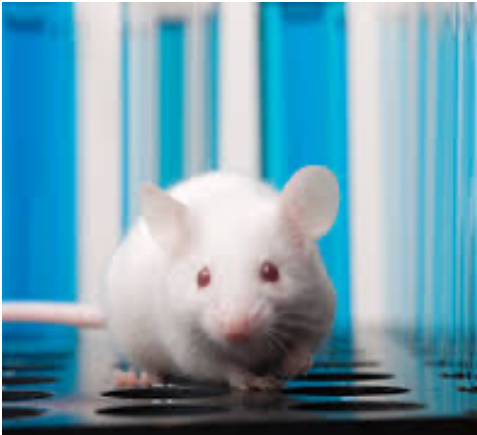


TOXICOLOGY & EFFICACY LAB @ FT MARDI

ANALISIS TOKSIKOLOGI & EFIKASI



**PUSAT PENYELIDIKAN
SAINS & TEKNOLOGI MAKANAN
IBU PEJABAT MARDI
PERSIARAN MARDI-UPM
43400 SERDANG SELANGOR**



Fungsi TEFLab

TEFLAB@MARDI dari Pusat Penyelidikan Sains & Teknologi Makanan (FT) menawarkan perkhidmatan analisis keselamatan dan efikasi produk kepada warga MARDI atau luar MARDI (usahawan, agensi dan universiti)

Skop analisis dan perkhidmatan yang disediakan adalah:

1. Asai kajian in vivo (kajian haiwan)
2. Analisis mikrobiologi (lapangan)
3. Analisa kimia makanan
4. Analisis klinikal darah
5. Analisis hematologi
6. Pengeringan sejukbeku

ANALISIS YANG DITAWARKAN

SKOP ANALISIS	CAJ (RM)/ Tempoh perkhidmatan
Asai in vivo	
Acute toxicology	5,400/ produk/ 1 bulan
Sub-acute toxicology	14,000/ produk/ 2 bulan
Diabetic	22,500/ produk/ 3 bulan
Diabetic Type II	37,000/ produk/ 6 bulan
Cholesterol	16,000/ produk/ 2 bulan
Obesity	15,000/ produk/ 2 bulan
Obesity-cholesterol	16,600/ produk/ 2 bulan
Assay serum HMGCoA	4,800/ produk/ 2 bulan
Pyretic	4,100/ produk/ 1 bulan
Inflammatory	3,500/ produk/ 3 minggu
Prebiotic In vivo	15,000/ produk/ 2 bulan
Pakej: Acute & Sub-acute	17,200/ produk/ 3 bulan
Pakej: Acute & Sub-acute + Diabetic	39,000/ produk/ 6 bulan
Pakej: Acute & Sub-acute + Diabetic Type II	54,000/ produk/ 6 bulan
Pakej: Acute & Sub-acute + Obesity-Cholesterol	32,900/ produk/ 5 bulan
Pakej: Acute & Sub-acute + Cholesterol	32,400/ produk/ 5 bulan
Pakej: Acute & Sub-acute + Obesity / Prebiotic	31,200/ produk/ 7 bulan

KUANTIFIKASI SEBATIAN AKTIF MENGGUNAKAN HPLC	
Asid fenolik	CAJ (RM)/ Tempoh perkhidmatan
p-Coumaric acid	210/ sampel / 3 sub-rep/ 4 minggu
Syringic acid	
Vanillic acid	
Caffeic acid	
Ferulic acid	
Pakej: 5 standard	450/ sampel / 3 sub-rep/ 4 minggu
Kuantifikasi sebatian flavonoid	CAJ (RM)/ Tempoh perkhidmatan
Rutin	210/ sampel / 3 sub-rep/ 4 minggu
Quercetin	
Kaempferol	
Naringenin	
Apigenin	
Pakej: 5 standard	450/ sampel / 3 sub-rep/ 4 minggu
Kuantifikasi sebatian lain	CAJ (RM)/ Tempoh perkhidmatan
6-shogoal & 6-gingerol	250/ sampel/ 3 sub-rep/ 4 minggu
Mycotoxin	550/sampel/ 3 sub-rep/ 4 minggu
Beta- carotene	360/ sampel/ 3 sub-rep/ 4 minggu
Citrulline	420/ sampel/ 3 sub-rep/ 4 minggu
Hydoxy cytric acid (HCA)	270/ sampel/ 3 sub-rep/ 4 minggu
Myricetin (in garcinia)	260/ sampel/ 3 sub-rep/ 4 minggu

SKOP ANALISIS	CAJ (RM)/ Tempoh perkhidmatan
Mikrobiologi	
Pengenalpastian molekular	300/ sampel / 3 rep / 3 minggu
Ujian kawalan patogen	450/ sampel/ 3 rep / 3 minggu
Total plate count (TPC) - swab lapangan	60/ sampel/ 3 rep / 3 minggu
<i>Staphylococcus aureus</i> (SA) - swab lapangan	80/ sampel/ 3 rep / 3 minggu
<i>Salmonella</i> - swab lapangan	220/ sampel/ 3 rep / 3 minggu
<i>Escherichia coli</i> - swab lapangan	80/ sampel/ 3 rep / 3 minggu
<i>Coliform</i> - swab lapangan	80/ sampel/ 3 rep / 3 minggu
Air sedimentation-swab lapangan	90/ sampel/ 3 rep / 3 minggu
Antimikrob	100/ sampel/ 3 rep / 3 minggu
Prebiotik in vitro	550/ sampel/ 3 rep / 3 minggu

SKOP ANALISIS	CAJ (RM)/ Tempoh perkhidmatan
Analisis kimia makanan: Antioksidan	
Pakej 5 asai: TPC, TFC, FRAP, DPPH, TEAC	400/ 1 sampel / 3 sub-rep/ 2 minggu
Asai total phenolic content (TPC)	100/ sampel / 3 sub-rep/ 2 minggu
Asai total flavonoid content (TFC)	
Asai DPPH radical scavenging activity (DPPH)	
Asai trolox equivalent antioxidant capacity (TEAC)	140/ sampel / 3 sub-rep/ 2 minggu
Asai ferric reducing antioxidant power (FRAP)	

SKOP ANALISIS	CAJ (RM)/ Tempoh perkhidmatan
Analisis kimia makanan: Asai lain	
Lycopene content (LC)	160/ sampel/3 sub-rep
Total carotenoid content (TCC)	150/ sampel/3 sub-rep
Thiobarbituric acid reactive substances (TBARS) (lipid peroxidation - rancidity)	80/sampe/3 sub-rep

SKOP ANALISIS	CAJ (RM)/ Tempoh perkhidmatan
Perkhidmatan lain	
Analisis klinikal darah - Liver Function (Aspartate Aminotransferase, Alanine Aminotransferase, Alkaline Phosphatase, Total Protein, Albumin & Total Bilirubin), - Kidney Function (Urea, Creatinine) - Lipid Profile (Total Cholesterol, High-Density Lipoprotein, Low-Density Lipoprotein & Triglyceride)	117/ sample
Analisis Hematologi - Red blood Cell (RBC) - White Blood Cell (WBC) - Platelet - Hematocrit - Haemoglobin	43/ sampel
Pengeringan sejukbeku (freeze-drying)	800/ batch (max capacity: 3L/or 3kg)

SCAN QR UNTUK TEMPAHAN PERKHIDMATAN



<https://tinyurl.com/BookingForm-TEFLAB-MARDI>



PROGRAM NUTRISI & KESELAMATAN MAKANAN
PUSAT PENYELIDIKAN SAINS & TEKNOLOGI MAKANAN
IBU PEJABAT MARDI, PERSIARAN MARDI-UPM
43400 SERDANG SELANGOR