

 UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN	UMK/A08/6/2025	Tarikh Kuatkuasa: 27 Oktober 2025
	PERMOHONAN PERKHIDMATAN ANALISA MENGGUNAKAN ICP-MS FAKULTI SAINS BUMI	

Tarikh terima :
NO. ID :

SYARAT-SYARAT DAN CAJ PENGGUNAAN

- i. Tiada caj penggunaan bagi pelajar Pra-siswazah UMK bagi **2 sampel pertama (minimum 5 sampel per analisa)**
- ii. Caj penggunaan yang akan dikenakan adalah seperti berikut :-

Jenis Penggunaan	Unit	Pra-siswazah (RM) perSampel	Pascasiwazah (RM) perSampel	Harga Dalaman (RM) perSampel	Harga Luar UMK (RM) perSampel
ICPMS	1-2 sampel	TIADA CAJ	50.00	100.00	200.00
	3-5 sampel	50.00	50.00	100.00	200.00
	6 sampel ke atas	100.00	100.00	100.00	200.00

*akan berubah dari masa ke semasa dan mengikut kadar pasaran reagent/standard/bahan pakai habis

- iii. Sebut harga dan maklumat keperluan pembayaran akan dimaklumkan setelah borang ini diterima. Proses analisa tidak akan dijalankan selagi bukti pembayaran tidak diterima.
- iv. Setelah mendapat kelulusan, pemohon hendaklah merujuk kakitangan makmal bagi prosedur penggunaan/analisa sampel seterusnya.
- v. Pemohon perlu:
 - A. Membekal standard/asid solution sekiranya tiada stok di makmal FSB
 - B. Mencairkan semua sampel sekurang-kurangnya 100 kali (DF 100:1) sebelum analisis menggunakan deionized water.
 - C. Sampel dengan kandungan kepekatan yang tinggi tidak sesuai untuk dianalisis oleh instrumen ini.
- vi. Untuk maklumat lanjut boleh menghubungi Cik Sharifah Aisyah Binti Syed Omar di talian 019-7262311 atau email ke aishah.so@umk.edu.my

A. Maklumat Pemohon

Nama Pemohon : _____

No. Kad Pengenalan : _____

Jawatan : _____

Institusi /Jabatan /Syarikat : _____

Emel : _____

No. Telefon : _____ (T/ Bimbit) _____

(Pejabat)

Nama Penyalia/Ketua/Majikan : _____

Informasi untuk dihubungi : _____ (T/ Bimbit) _____ (Emel)

B. Maklumat Sampel

Sila (/) pada yang berkenaan:-

() Tumbuhan

() Tanah/Sedimen

() Drugs

() Serum & plasma

() Makanan

() Minuman

() Minyak/Petrol

() Air

() REE

() Lain-lain

Nyatakan: _____

Jenis Sampel : sampel mentah atau asli/sampel tercerna

Bilangan Sampel :

Faktor pencairan sampel :

Jenis asid digunakan untuk digest : $\text{HNO}_3/\text{HCl}/\text{H}_2\text{O}_2/\text{HF}/$ Lain-lain (nyatakan: _____)

Keperluan penggunaan Sample Preparation Microwave Digestive system : Ya/Tidak

***sekiranya Ya mohon membuat permohonan perkhidmatan microwave digester system terlebih dahulu**

C. Maklumat Lanjut Analisa

Kod Sampel	Jenis Analisa	Catatan
		Penggunaan standard kalibrasi multi-elemen
		() Menggunakan standard jabatan () Disediakan oleh pengguna
		Standard lain yang disediakan oleh pengguna Contoh: standard satu elemen.
		Sila nyatakan:
		Sebarang permintaan khas untuk analisis sampel.
		Sila nyatakan:

*** LAMPIRKAN SENARAI TAMBAHAN SEKIRANYA PERMOHONAN MELEBIHI 10 SAMPEL**



UNIVERSITI
MALAYSIA
KELANTAN

UMK/A08/6/2025

Tarikh Kuatkuasa: 27 Oktober 2025

PERMOHONAN PERKHIDMATAN ANALISA MENGGUNAKAN ICP-MS
FAKULTI SAINS BUMI

D. Akuan Pemohon

- ☐ Saya mengaku bahawa akan menggunakan perkhidmatan sepertimana maklumat yang diisi di borang ini.
- ☐ Saya boleh dikenakan tindakan sekiranya tidak mematuhi peraturan yang ditetapkan.
- ☐ Pemohon adalah bertanggungjawab terhadap sebarang kemungkinan berkaitan dengan penilaian data, penafsiran, cara laporan dibuat, penyampaian hasil keputusan, pandangan-pandangan, penemuan-penemuan dan kesimpulan atau syor-syor yang dikemukakan.
- ☐ Segala maklumat-maklumat atau penemuan-penemuan yang diperolehi daripadanya adalah tidak mewakili pandangan-pandangan atau penemuan-penemuan oleh Unit Pengurusan Makmal Fakulti Sains Bumi.

Tandatangan Pemohon,

Nama:

Tarikh :

D. Sokongan Penyelia/Majikan

Nama :

Tandatangan :

Cop rasmi :

E. Kelulusan di Peringkat Fakulti

Nama :

Tandatangan :

Cop rasmi :

F. Pengesahan Penggunaan di Makmal

Nama :

Jawatan :

Bilangan Sampel :

Tandatangan :

Tarikh :