

	UNIVERSITAS NEGERI MALANG FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM LABORATORIUM MINERAL DAN MATERIAL MAJU Jalan Semarang 5, Malang 65145 Telp. 0341-551312 (psw 200)/ 574895/ 085106001088 E-mail : laboratoriumsentralum@yahoo.co.id / lab.sentral@um.ac.id Website : central-laboratory.um.ac.id	NOMOR DOKUMEN: 4.1.1/IKK.1.1/S UM /18
---	---	---

IKK.1 SYARAT SAMPEL UJI

Customer wajib menginformasikan bahan dan penyusun sampel

SYARAT SAMPEL SEM & SEM-EDX

- Sampel bebas air d& minyak
- Sampel dipreparasi dengan dicoating Au-Pd (kecuali bila pelanggan tidak menghendaki)
- Sampel minimal yang dibutuhkan 0,5 gram untuk serbuk
- Apabila sampel berukuran besar, sampel harus dipotong oleh customer dengan diameter maksimal 1 cm dan tebal 0,5 cm
- Customer menyerahkan literatur berupa gambar atau keterangan perbesaran dan unsur yang dicari sebagai acuan pengujian

SYARAT SAMPEL XRD

- Sampel kering
- Sampel serbuk minimal ukuran 100 mesh dalam jumlah 1 gram
- Sampel padatan maksimal ketebalan 0,5 cm dengan permukaan rata
- Customer menyebutkan sudut 2θ yang diinginkan

SYARAT SAMPEL XRF

- Sampel kering
- Sampel serbuk minimal 5 gram
- Sampel padatan maksimal diameter 2 cm dan tinggi 3 cm
- Unit sampel cair hasilnya kurang stabil dan PH netral

SYARAT SAMPEL GCMS

- Sampel harus jernih minimal 10 ml
- Sampel tidak mengandung H_2O
- Sampel memiliki pH netral
- Sampel minyak selain minyak atsiri harus dilakukan esterifikasi
- Customer diharuskan membawa literatur acuan yang berhubungan dengan sampel yang akan diujikan

SYARAT SAMPEL FTIR

- Sampel serbuk kering dan berukuran 100 mesh (untuk sampel yang susah dihaluskan) dan dibutuhkan sampel 0,5 gram

- Sampel cair harus bebas H_2O

SYARAT SAMPEL DTA-TGA

- Sampel kering
- Sampel serbuk minimal 100 mg
- Sampel padatan maksimal ukuran 20 mg
- Sampel cair pH harus netral

SYARAT SAMPEL TOC

- Sampel cair jernih tanpa endapan
- Diketahui perkiraan kadarnya untuk menyesuaikan kurva standard

SYARAT SAMPEL UV-VIS

Customer harus menyediakan blanko

- Sampel cair harus jernih
- Sampel serbuk dibutuhkan 10 gram dan ukuran 10 mesh
- Sampel Lempengan ukuran 3x3 cm