



**DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,  
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS DAN  
TEKNOLOGI**

Kawasan Sains dan Teknologi Soekarno, Jalan Raya Bogor Km. 46  
Cibinong, Jawa Barat 16911

**FORMULIR DETAIL PENGUJIAN**

Nama : .....

Instansi : .....  
\*) S1/S2/S3/Industri/Umum/Internal BRIN

Alamat : .....

No Hp/Telp : .....

E-mail : .....

**CHECKLIST PARAMETER LAYANAN KRIOS G4**

No	Parameter	:
1	ID ELSA	:
2	Layanan	: Pilih salah satu: <input type="checkbox"/> Single Particle Analysis (SPA) Krios G4 300 kV <input type="checkbox"/> Cryo-Electron Tomography (Cryo-ET) using Aquilos 2 and Krios G4 <input type="checkbox"/> Energy Filtered TEM (EFTEM)
3	Nama Sampel	:
4	Jenis Sample	: Pilih salah satu: <input type="checkbox"/> Protein/Enzim <input type="checkbox"/> <i>Virus like particle (VLP)</i> <input type="checkbox"/> Protein kompleks dengan lipid, karbohidrat, asam nukleat, mineral, etc <input type="checkbox"/> Sel <input type="checkbox"/> Jaringan
5	Penyimpanan Sampel	: Pilih salah satu: <input type="checkbox"/> Suhu Ruang <input type="checkbox"/> -4 <sup>0</sup> C <input type="checkbox"/> -20 <sup>0</sup> C

6	Karakteristik Sampel	: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Protein ekstrak kasar/Protein murni <sup>*</sup>) (Pilih salah satu)</li> <li><input type="checkbox"/> Konsentrasi protein: .....</li> <li><input type="checkbox"/> Ukuran partikel protein/VLP/protein kompleks (kDa) hasil SDS-PAGE: .....</li> <li><input type="checkbox"/> Gambar hasil SDS-PAGE:</li>   <li><input type="checkbox"/> Tampilkan hasil <i>Size Exclusion Chromatography</i> (SEC):</li>   <li><input type="checkbox"/> Struktur (pilihan): Monomer / Dimer / Trimer / ..</li> </ul>
7	Catatan Lain-lain	: (Isi dengan keterangan spesifik sampel yang diujikan bila ada)

Informasi lebih lanjut hubungi nomer layanan Laboratorium Cryo-EM +62-811-9811-576.

**Perhatian:**

Laporan Hasil Uji (LHU) layanan menggunakan Krios G4 adalah berupa *Cryo TEM Image* dengan ukuran file 2–6 TB. Hasil pengujian akan diberikan pada link RIN berupa beberapa gambar *image* yang mewakili (10–15 image). *Raw data* dapat diambil hanya dengan menggunakan *external hardisk* dan memerlukan waktu untuk pemindahannya (karena ukurannya yang besar, bisa lebih dari 1000 *image*).

Untuk mendapatkan data struktur 3 dimensi dari sampel protein, *user/customer* dapat mengajukan layanan tambahan, yaitu *3D reconstruction* menggunakan *software* seperti CryoSPARC yang telah terpasang di HPC Mahameru BRIN melalui website elsa.

Data *Cryo TEM Image* akan disimpan di HPC BRIN. Sampel akan dimusnahkan setelah **tiga bulan**. Apabila pelanggan ingin mengambil kembali sampel, maka dapat diambil setelah **satu minggu** status layanan **SELESAI**.