



BRIN
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

**BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS
TEKNOLOGI**

Laboratorium Karakterisasi Lanjut

FORMULIR DETAIL PENGUJIAN

Kode : DM-IV-F
Bab : -
Halaman : 1/3
Revisi ke : 00
Tanggal : 01-10-2021
No. Dokumen : F-10

ID ELSA :

Unit yang akan digunakan (Pilih salah satu):

- XRD PANalytical AERIS (X-RAY SOURCE COPPER, Cu)
- XRD SMARTLAB RIGAKU (X-RAY SOURCE COPPER, Cu)
- XRD BRUKER (X-RAY SOURCE COBALT, Co)

**PENGUJIAN SAMPEL XRD PANalytical AERIS
(X-RAY SOURCE COPPER , Cu)**

1. Jumlah sampel:

2. Nama dan komposisi/kandungan sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

3. Jenis sampel (sampel yang dikirimkan sudah siap uji/sudah dipreparasi oleh customer) :

- Serbuk (min 1 gr, lolos 200 mesh)

4. Range 2θ

- Default (5°- 85°)
- Khusus.... ° -° (Min 5°, maks 120°)

5. Scan speed

- Default (0.2°/ s) dengan step size: 0.02 deg
- Khusus.... °/ menit (Min 0.2°/ s)

6. Sifat Sampel

- Korosif
- Beracun
- Mudah menguap/ volatile
- Higroskopis/mudah menyerap uap air
- Menyebabkan iritasi
-

7. **Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan oleh pengguna, mohon kesediaannya untuk bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,**

- Bersedia

- Tidak Bersedia

8. **Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian,**

- Diambil secara langsung oleh pengguna di Laboratorium Karakteristik Lanjut BRIN
- Dimusnahkan oleh pihak laboratorium

Keterangan:

Sampel tidak boleh berupa cairan atau basah



BRIN
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

**BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS
TEKNOLOGI**

Laboratorium Karakterisasi Lanjut

FORMULIR DETAIL PENGUJIAN

Kode : DM-IV-F
Bab : -
Halaman : 2/3
Revisi ke : 00
Tanggal : 01-10-2021
No. Dokumen : F-10

**PENGUJIAN SAMPEL XRD SMARTLAB RIGAKU
(X-RAY SOURCE COPPER , Cu)**

1. Jumlah sampel:
2. Nama dan komposisi/kandungan sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

3. Jenis sampel (sampel yang dikirimkan sudah siap uji/sudah dipreparasi oleh customer) :
 - Serbuk(min 1 gr, lolos 200 mesh)
 - Padatan (permukaan harus rata)
4. Ukuran sampel (sampel yang dikirimkan sudah siap uji/sudah dipreparasi oleh customer)
 - Ketebalan 1-3 mm(min panjang x lebar; 3 x3 mm, maks; 5 x 5 cm)
 - Ketebalan ≤1cm (maks panjang x lebar;1 x1 cm)
5. Range 2θ
 - Default (10°- 90°)
 - Khusus.... ° - ° (Min 5°, maks 120°)
6. Scan speed
 - Default (5°/ menit) dengan step width: 0.01 deg
 - Khusus.... °/ menit (Min 5°/ menit)
7. Sifat Sampel
 - Korosif
 - Beracun
 - Mudah menguap/ volatile
 - Higroskopis/mudah menyerap uap air
 - Menyebabkan iritasi
 -
 -
8. **Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan oleh pengguna, mohon kesediaannya untuk bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,**
 - Bersedia
 - Tidak Bersedia
9. **Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian,**
 - Diambil secara langsung oleh pengguna di Laboratorium Karakteristik Lanjut BRIN
 - Dimusnahkan oleh pihak laboratorium

Keterangan:

Sampel tidak boleh berupa cairan atau basah



BRIN
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

**BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS
TEKNOLOGI**

Laboratorium Karakterisasi Lanjut

FORMULIR DETAIL PENGUJIAN

Kode : DM-IV-F
Bab : -
Halaman : 3/3
Revisi ke : 00
Tanggal : 01-10-2021
No. Dokumen : F-10

PENGUJIAN SAMPEL XRD BRUKER
[X-ray Source: Cobalt (Co)]

1. Jumlah sampel:
2. Nama dan komposisi/kandungan sampel

Nama sampel	Komposisi/kandungan sampel

3. Jenis sampel (sampel yang dikirimkan sudah siap uji/sudah dipreparasi oleh customer) :
 - Serbuk(min 1 gr, lolos 200 mesh)
 - Padatan (permukaan harus rata)
4. Ukuran sampel (sampel yang dikirimkan sudah siap uji/sudah dipreparasi oleh customer)
 - Ketebalan 1-3 mm(min panjang x lebar; 3x3 mm, maks; 5x5 cm)
 - Ketebalan ≤1 cm (maks panjang x lebar; 1x1 cm)
5. Range 2θ
 - Default (10°- 120°)
 - Khusus....° -° (min 7°, maks 130°)
6. Scan speed
 - Default (0.1 detik/step)
 - Khusus.... detik/step
7. Sifat Sampel
 - Korosif
 - Beracun
 - Mudah menguap/ volatile
 - Higroskopis/mudah menyerap uap air
 - Menyebabkan iritasi
 -
 -
8. **Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan oleh pengguna, mohon kesediaannya untuk bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,**
 - Bersedia
 - Tidak Bersedia
9. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian,
 - Diambil secara langsung oleh pengguna di Laboratorium Karakteristik Lanjut BRIN
 - Dimusnahkan oleh pihak laboratorium

Note:

Sampel tidak boleh berupa cairan atau basah