

	BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI Laboratorium Kimia dan Bioproses - Laboratorium Kimia	No. Dok : _____
		No. Edisi : 01
		No. Revisi : 00
		Tgl. Berlaku : _____
	FORMULIR DETAIL PENGUJIAN	

**FORMULIR DETAIL PENGUJIAN
NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR)
BRUKER Avance Neo 700MHz**

ID ELSA:

DATA PELANGGAN	
Nama	:
Instansi	: (Mahasiswa S1/S2/S3/Industri/Umum/Internal BRIN)
Alamat	:
No. HP/Telp	:
e-mail	:
Keterangan: nama dapat dikosongkan, Instansi hanya perlu ditulis secara umum (misal: Universitas, Industri Farmasi, dll), nomor HP mohon dicantumkan untuk komunikasi apabila terdapat kendala dalam analisa (misal sampel tidak larut dalam pelarut yang diinginkan dll)	

CHECKLIST LAYANAN ANALISA

Pelarut yang tersedia	
1. CDCl ₃	2. DMSO-d ₆
3. CD ₃ OD	4. Acetone-d ₆
5. D ₂ O	
Pelarut yang diinginkan :	

Jenis Analisa	
1. ¹ H-NMR	2. ¹³ C-NMR
3. DEPT (45/90/135)	4. APT
5. HSQC/HMQC	6. HMBC
7. COSY	8. NOESY
9. ROESY	10. TOCSY
11. DEPTQ (khusus Bruker 700 MHz)	
Untuk pengukuran non-rutin (selain yang disebutkan diatas) mohon hubungi kontak layanan ELSA untuk diskusi terlebih dahulu.	

KETERANGAN JENIS SAMPEL

Nama Sampel	:
Toksik atau non-toksik	:
Berat sampel yang dikirimkan	:

Catatan tambahan:

TERMS AND CONDITIONS

- Hasil analisa yang diperoleh adalah **data mentah fid dalam format .zip**, untuk mengolah data dapat menggunakan NMR software Topspin ataupun third party software seperti MNova, ACDLabs, dll.
- Untuk pengajuan layanan 1D NMR (Carbon dan DEPT) dan 2D NMR (HSQC/HMQC, HMBC, COSY, ROESY/NOESY, TOCSY, dll) hanya dapat diajukan setelah mendapatkan data H-NMR.** ((apabila diajukan terlebih dahulu dan disetujui akan tetapi hasil spektrum tidak dapat diperoleh (karena jumlah sampel yang sedikit dan yang lainnya) maka tidak ada klaim refund)).
- Topspin NMR software dapat didownload di tautan berikut: [Topspin](#) (Free registration).
- Link tutorial penggunaan masing-masing data prosesor Topspin telah tersedia di website masing-masing instrument.
- Sampel tidak mengandung pelarut (bebas pelarut) dan larut sempurna pada pelarut yang tersedia.
- Jumlah sampel minimal 0,5 mL untuk sampel cair, 2 mg untuk sampel isolat dan 10 mg untuk sampel ekstrak.

Tarif Jasa Layanan	
Jenis Layanan	Harga**
¹ H-NMR	750.000
¹³ C-NMR	850.000
DEPT 45/90/135	850.000
DEPTQ	850.000
¹ H- ¹³ C HSQC	1.100.000
¹ H- ¹³ C HMBC	1.100.000
COSY	850.000
NOESY/ROESY	850.000
TOCSY	850.000
¹⁵ N NMR*	850.000
¹ H- ¹⁵ N HSQC*	1.200.000
¹ H- ¹⁵ N HMBC*	1.200.000
*Jumlah minimal sampel 10 mg	
**Harga belum termasuk pelarut dan pajak untuk pengguna eksternal.	

PELARUT DEUTERIUM

Pelarut yang tersedia		
CDCl ₃	:	Rp. 250.000
Acetone-d ₆	:	Rp. 250.000
D ₂ O	:	Rp. 250.000
CD ₃ OD	:	Rp. 250.000
DMSO-d ₆	:	Rp. 250.000

ADDITIONAL SERVICES

Jenis Layanan		
Processing data and pdf report (Industri/Umum)	:	500.000***
Verifikasi struktur/Interpretasi (Industri/Umum)	:	1.500.000
***Per jenis layanan analisa		
Catatan: untuk struktur verifikasi atau elusidasi struktur harus melakukan pengukuran lengkap (minimal ^1H , ^{13}C , HSQC dan HMBC)		