



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN
KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI

FORMULIR
DETAIL PENGUJIAN

Parameter Uji : NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR) JEOL ECZR 500 MHz

Nama Sampel : *(diisi sesuai yang tertulis pada pengajuan ELSA)*

ID ELSA:

| DATA PELANGGAN | |
|--|--|
| Nama | : |
| Instansi | : (Mahasiswa S1/S2/S3/Industri/Umum/Internal BRIN) |
| Alamat | : |
| No. HP/Telp | : |
| e-mail | : |
| <p>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)</p> | |

CHECKLIST LAYANAN ANALISA

| | |
|-------------------------------------|---|
| Pelarut : (Pilih salah satu) | 1. DMSO-D ₆ 2. Acetone-D ₆ 3. CD ₃ OD 4. CDCl ₃ 5. D ₂ O |
|-------------------------------------|---|

| Jenis Analisa | |
|--|------------------------|
| 1. ¹ H-NMR | 2. ¹³ C-NMR |
| 3. DEPT (135) | 4. APT |
| 5. HSQC/HMQC | 6. HMBC |
| 7. COSY | 8. NOESY |
| <p>Untuk pengukuran non-rutin (selain yang disebutkan diatas) mohon hubungi kontak layanan ELSA untuk diskusi terlebih dahulu.</p> | |

KETERANGAN JENIS SAMPEL

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

Catatan tambahan:



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN
KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI

FORMULIR
DETAIL PENGUJIAN

TERMS AND CONDITIONS

1. Hasil analisa yang diperoleh adalah **data mentah fid dalam format .zip/.rar**, untuk mengolah data dapat menggunakan NMR software Delta ataupun third party software seperti MNova, ACDLabs, dll.
2. **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)).
3. Sampel tidak mengandung pelarut (bebas pelarut) dan larut sempurna pada pelarut yang tersedia.
4. Jumlah sampel minimal 0,5 mL untuk sampel cair, 5 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 |
| ¹ H- ¹³ C HSQC | 1.100.000 |
| ¹ H- ¹³ C HMBC | 1.100.000 |
| COSY | 850.000 |
| NOESY | 850.000 |
| *Jumlah minimal sampel 10 mg | |
| **Harga belum termasuk pelarut dan pajak untuk pengguna eksternal. | |

PELARUT DEUTERIUM

| | | |
|---------|---|-------------|
| Pelarut | : | 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 ¹ H, ¹³ C, HSQC dan HMBC) | | |