

	PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA BADAN NARKOTIKA NASIONAL	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 04	Tgl : 30-07-2021 Ed : 03 Rev : 02 Hal : 1 dari 2
		Prosedur Pengoperasian REVELERIS X2 FLASH CHROMATOGRAPHY	

A. Menyalakan Flash Chrom

Instrument *Flash Chrom* dinyalakan dengan menekan Tombol **Power** pada kanan bawah layar instrumen.

B. Solvent Loading dan Auto Prime

1. Bandul **Line Filter** dimasukkan ke dalam *Solvent* yang telah disiapkan.
2. Menu **Tools** pada layar diklik, kemudian dipilih **Solvent Loading**.
3. Ikon **Load** diklik, kemudian dimasukkan nama *solvent* yang digunakan dan disesuaikan dengan nomer bandul *Line Filter*.
Jika *solvent* yang digunakan belum ada pada data *solvent* maka dapat ditambahkan dengan cara :
 - a. Menu **Tools** diklik, kemudian dipilih **Solvent Definition**.
 - b. Nama dan keterangan *solvent* diisi, kemudian ikon **OK** diklik.
4. Ikon **Auto Prime** diklik untuk melakukan *flushing Line* dengan *Solvent* yang akan digunakan. Jangan lupa untuk memasang kolom *blind* pada *line* sampel.

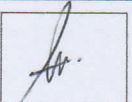
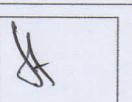
C. Flushing untuk pergantian kolom baru dan metode

1. Menu **Tools** pada layar diklik, kemudian dipilih **Manual Control**
2. Ikon **Air Purging** diklik, kemudian **air purge time** selama 1 menit dengan tujuan kolom teraliri udara (dengan tanda bunyi compresor). Klik ikon **sampel purge** kemudian tunggu sampai muncul **done**
3. Menu **Tools** pada layar diklik, kemudian dipilih **Manual Control**
4. Ikon **Solvent Line Flushing** diklik, pilih ikon **Line 1** diklik kemudian biarkan selama 2 menit dan klik **stop** secara manual. Flushing line sesuai dengan jumlah line yang digunakan.
5. Menu **Tools** pada layar diklik, kemudian dipilih **Manual Control**
6. Ikon **Solvent Loader Installed with Tubing** diklik, tunggu sampai ikon "✓"

D. Proses Fraksinasi

1. *SPE cartridge* dipasang pada *holder*-nya, dan dipastikan benar agar tidak terjadi kebocoran.
2. Data-data program yang dibutuhkan untuk proses diisi, seperti :
 - a. *Flow rate*,
 - b. *Run Length*,
 - c. *Air Purge Time*,
 - d. *Threshold Detection* (ELSD dan/atau UV),
 - e. *Detection Sensitivity*,
 - f. Panjang gelombang (jika menggunakan UV), dan
 - g. *Fraction Collect Information* (untuk menentukan hasil waktu fraksinasi ditampung berdasarkan signal yang terdeteksi).
3. *Gradien Solvent* di-setting dengan cara sebagai berikut :
Ikon **Table** diklik, kemudian diisi perbandingan *solvent* sesuai dengan metode yang digunakan.
4. *Metode* yang digunakan disimpan dengan cara :
Menu **File** diklik, kemudian dipilih **Save Method** atau **Save Method As**.
5. Ikon **Start** (►) diklik, kemudian akan muncul tampilan **Sample Name** dan dapat diisi dengan nama sampel yang difraksinasi.

MASTER
Pusat Laboratorium Narkotika BNN

Dibuat oleh : Operator Laboratorium		Diperiksa oleh : Analisis Laboratorium		Disahkan oleh : Penata Laboratorium Narkotika Ahli Muda	
---	---	--	---	---	---

	PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA BADAN NARKOTIKA NASIONAL	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 04	Tgl : 30-07-2021 Ed : 03 Rev : 02 Hal : 2 dari 2
		Prosedur Pengoperasian REVELERIS X2 FLASH CHROMATOGRAPHY	

6. Setelah itu akan muncul tampilan **Sample Loading** (dipilih *tray* penampung hasil fraksinasi yang akan digunakan), **Left Tray is Available** atau **Right Tray is Available** diklik, kemudian akan muncul tampilan **Select A Vial** (nomor vial pada *tray* yang digunakan dipilih).
7. Sampel dimasukkan dengan cara :
 - a. Sampel Cair : dengan menggunakan *Syringe*, diinjekkan perlahan ke dalam instrumen.
 - b. Sampel Padatan : dengan menggunakan *holder* khusus sampel padat.
8. Ikon **OK** diklik.
9. Ditunggu hingga proses fraksinasi selesai.
10. Dapat diperhatikan pada layar serapan paling besar saat fraksinasi berlangsung.
11. setelah proses fraksinasi selesai akan muncul tampilan **Run is Complete**. Terdapat beberapa pilihan pada tahap ini :
 - a. Ikon **Continue run** diklik jika fraksinasi akan dilanjutkan
 - b. Ikon **Coloumn Purge** dan/atau **Sample Purge** diklik jika sampel yang difraksinasi berbentuk padatan
 - c. Ikon **Done** diklik jika fraksinasi selesai pada tahap tersebut.
 - d. Untuk menutup layar proses, ikon **Close** diklik.

E. Membaca Hasil dan Membuat Laporan

1. Menu **File** diklik, kemudian dipilih **Open Run**.
2. Data sampel yang akan ditampilkan dipilih dan diklik.
3. Vial hasil fraksinasi dapat dilanjutkan pada tahap selanjutnya (analisis dengan instrument lain untuk konfirmasi hasil fraksinasi).
4. Menu **File** diklik, kemudian dipilih **Print Run Report**, dan **Print the Report**.

F. Mematikan Flash Chrom.

1. Bandul *Line Filter* dipindahkan ke akuades dan dilakukan *flushing* seperti pada point 2.d. ditunggu hingga proses selesai.
2. Program ditutup dengan meng-klik menu **File**, kemudian **Exit**.
3. Layar dimatikan dengan cara meng-klik ikon pada kiri bawah layar, kemudian dipilih menu **shutdown**.