

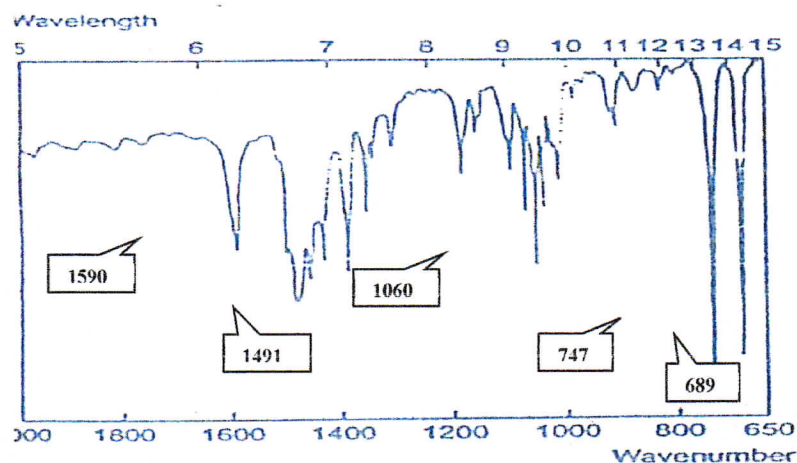
|                                                                                   |                                                                  |                                                                             |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA<br/>BADAN NARKOTIKA NASIONAL</b> | <b>INSTRUKSI KERJA<br/>LU-IKA 16</b>                                        | Tgl : 05-08-2021<br>Ed : 03<br>Rev : 02<br>Hal : 1 dari 1 |
|                                                                                   |                                                                  | Prosedur Pengoperasian<br>Fourier Transform Infra Red<br>(FTIR) TruDefender |                                                           |

#### A. Menyalakan Alat

1. Memasang baterai *FTIR* ke dalam badan *FTIR*.
2. Tombol power **On** ditekan, ditunggu beberapa saat sampai *FTIR* siap untuk digunakan (display *Home screen*).
3. Tempat sampel dan nose *FTIR* dibilas dengan etanol 3x kemudian *scanning background* dengan menu *scan* dipilih kemudian ←ditekan.

#### B. Mengoperasikan Alat

1. Material digerus dengan mortar agar halus dan homogen.
2. Tempat sampel dan nose *FTIR* masing-masing dibersihkan dengan dibilas etanol kembali 1x.
3. Material diambil ¼ spatula dan diletakkan pada tempat sampel. Tutup rapat, kemudian tekan enter.
4. Ditunggu hingga hasil analisa muncul pada layar.
  - a. Contoh: untuk identifikasi metamfetamina.
  - b. Dinyatakan positif Metamfetamina jika memenuhi kriteria :  
Panjang Gelombang untuk Metamfetamina HCl 747, 689, 1060, 1491 dan 1590  $\text{cm}^{-1}$ .

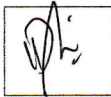
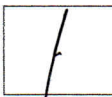


Gambar 2. Spektrum *Infra Red* Standar Metamfetamina.

5. Ulangi 3x pembacaan dengan *FTIR* dan setelah selesai bersihkan kembali tempat sampel dan nose *FTIR* dengan etanol sebanyak 5x.

#### C. Mematikan Alat

1. Tombol power **Off** ditekan, ditunggu beberapa saat sampai layar *FTIR* mati.
2. Melepas baterai *FTIR* dari dalam badan *FTIR*.

|                                           |                                                                                     |                                              |                                                                                     |                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dibuat oleh :<br>Operator<br>Laboratorium |  | Diperiksa oleh :<br>Analisis<br>Laboratorium |  | Disahkan oleh :<br>Penata Laboratorium<br>Narkotika Ahli Muda |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Dilarang menggandakan atau menyadur sebagian atau seluruh isi dokumen ini tanpa seizin Kepala Pusat Laboratorium Narkotika BNN

**MASTER**  
Pusat Laboratorium Narkotika BNN