

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKR 04.2	Tgl : 22-05-2026
		Identifikasi Metamfetamina dalam Sampel Kristal, Serbuk, Tablet, Pecahan Tablet, dan Cairan Menggunakan Instrumen RAMAN	Ed : 03
			Rev : 00
			Hal : 1 dari 3

A. Identifikasi Sampel Mengandung Metamfetamina

1. Tahapan preparasi sampel:

- Kristal : sampel digerus hingga homogen
- Serbuk : sampel siap diuji tidak memerlukan preparasi
- Tablet : sampel digerus hingga homogen
- Pecahan tablet : sampel digerus hingga homogen
- Cairan : sampel siap diuji tidak memerlukan preparasi

2. Analisis dengan instrumen raman

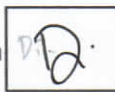
- Analisis menggunakan instrumentasi Raman MIRA DS
 - Instrumen Raman disiapkan sesuai dengan LU-IKA 17.1.
 - Sampel uji disiapkan.
 - Pilih *attachment* sampel sesuai sampel (padatan/cairan). Arahkan *attachment* ke sampel tanpa membuka sampel dari wadahnya. Klik *Arm laser*, lalu *acquire*. Tunggu sampai proses *scan* selesai.
 - Setelah selesai, hasil pembacaan tertera di layar instrumen.
- Analisis menggunakan instrumentasi Raman *Thermo Scientific 1064 Defender*
 - Instrumen Raman disiapkan sesuai dengan LU-IKA 17.2.
 - Sampel uji disiapkan.
 - Nose cone* pada *port* laser diganti.
 - Pada layar beranda klik *icon scan* dan tekan tombol *arm laser* pada *keypad*.
 - Tempelkan ujung *nose cone* pada sampel tanpa membuka sampel dari wadahnya.
 - Pilih *profil TF_Narcotics* pada layar Raman *Scan*. Tekan *scan* untuk memulai pemindaian. Tunggu sampai proses *scan* selesai.
 - Hasil akan keluar setelah selesai.

3. Kriteria Penerimaan:

- Sampel dinyatakan positif mengandung metamfetamina jika hasil scan menggunakan raman MIRA DS menunjukkan gambar sebagai berikut:



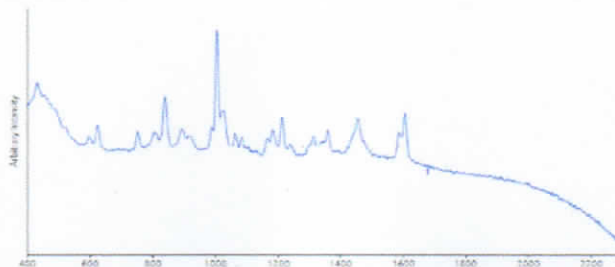
Gambar 1. Gambar Tampilan pada Instrumen Raman MIRA DS Jika Sampel Positif Metamfetamina

Dibuat oleh : Asisten Penata Laboratorium Narkotika Mahir		Diperiksa oleh: Asisten Penata Laboratorium Narkotika Mahir		Disahkan oleh: Penata Laboratorium Narkotika Ahli Madya	
---	---	---	--	---	---

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKR 04.2	Tgl : 22-05-2026 Ed : 03 Rev : 00
		Identifikasi Metamfetamina dalam Sampel Kristal, Serbuk, Tablet, Pecahan Tablet, dan Cairan Menggunakan Instrumen RAMAN	Hal : 2 dari 3

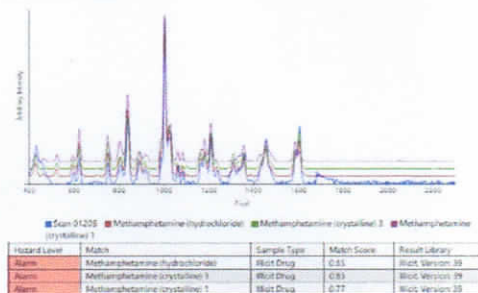
Pada instrumen Mira DS dapat ditarik data sampel yang telah diuji. Berikut contoh data metamfetamina tersebut.

Spectral Data

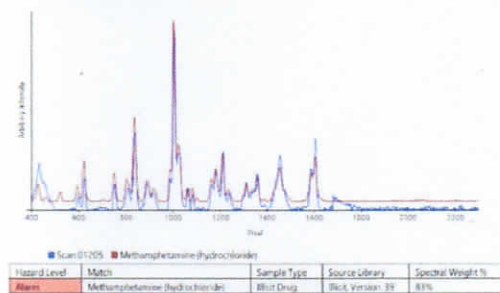


Gambar 2. Data Spektral Metamfetamina dari Raman Mira DS, Spektrum Tertinggi Terukur pada Panjang Gelombang 1003 dan 840

Identification Results

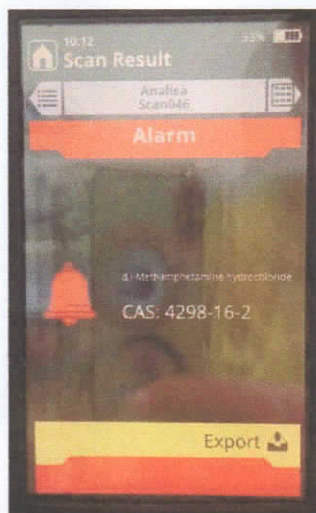


Mixture Identification Results



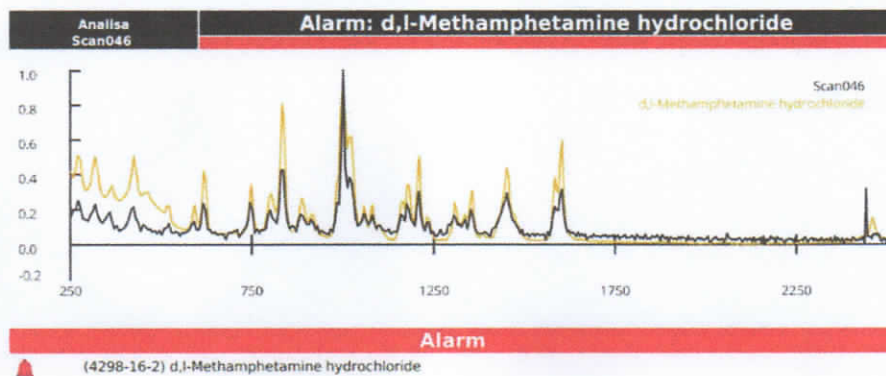
Gambar 3. Hasil Identifikasi terhadap Sampel Metamfetamina dari Raman Mira DS

- b. Sampel dinyatakan positif mengandung metamfetamina jika hasil scan menggunakan raman Thermo Scientific 1064 Defender menunjukkan gambar sebagai berikut:



Gambar 4. Gambar Tampilan pada Instrumen Raman Thermo Scientific 1064 Defender Jika Sampel Positif Metamfetamina

	BADAN NARKOTIKA NASIONAL PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA	INSTRUKSI KERJA LU-IKR 04.2	Tgl : 22-05-2026
		Identifikasi Metamfetamina dalam Sampel Kristal, Serbuk, Tablet, Pecahan Tablet, dan Cairan Menggunakan Instrumen RAMAN	Ed : 03
			Rev : 00
			Hal : 3 dari 3



Gambar 5. Data Spektral Metamfetamina dari Raman Thermo Scientific 1064 Defender Spektrum Tertinggi Terukur pada Panjang Gelombang 1003 dan 840

B. DOKUMEN TERKAIT

1. LU-IKA 17.1 Prosedur Pengoperasian RAMAN MIRA DS
2. LU-IKA 17.2 Prosedur Pengoperasian Raman *Thermo Scientific 1064 Defender*
3. LU-FRM 10 Formulir Pengujian Sampel