



**BADAN NARKOTIKA NASIONAL  
PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA**

**INSTRUKSI KERJA  
LU-IKM 20**

Metode Instrumentasi  
*Gas Chromatography – Flame  
Ionization Detector (GC-FID)*

Tgl : 23-02-2024

Ed : 03

Rev : 01

Hal : 1 dari 1

**A. PARAMETER GC-FID**

**Puslab\_1b**

Metode ini digunakan untuk analisis kuantitatif metamfetamina dan MDMA pada GC-FID Shimduz QP 2010 Plus.

Nama Metode : Puslab\_1b  
Kolom : HP-5MS / HP-5 (5% phenyl 95% dimethylpolysiloxane); 30,0 m x 0,25 mm x 0,25  $\mu$ m  
Carrier gas : He  
Suhu Injektor : 180°C  
Injection Mode : Split 50  
Flow Rate : 1.2 ml/menit  
Temperatur kolom : 250°C

*Column Oven Temperature Program*

|   | Rate  | Temperature | Hold Time |
|---|-------|-------------|-----------|
| 0 | -     | 135,0       | 2,0       |
| 1 | 15,00 | 230,0       | 0,00      |

Temperatur Flame : 300 °C ; *sampling rate* : 80 sec  
Waktu analisa : 8,33 menit  
Volume injeksi : 1  $\mu$ l

**B. LITERATUR**

*Recommended Method for Identification and Analysis of Amphetamine, Methamphetamine and Their Ring-Substituted Analogues in Seized Materials – UNODC 2006.*

*Rapid and single method for direct determination of several amphetamines in seized tablets by GC-FID forensic science international 2005, Mitrevsk, B., & Zdravkovski, Z.*

**C. DOKUMEN TERKAIT**

1. LU-IKR 16 Karakterisasi / Profiling metamfetamina
2. LU-FRM 54 Profiling Kristal Narkotika

**MASTER**

Pusat Laboratorium Narkotika BNN

Dibuat oleh :  
Penata Lab Narkotika  
Ahli Pertama

Diperiksa oleh :  
Penata Lab Narkotika  
Ahli Muda

Disahkan oleh :  
Penata Lab Narkotika  
Ahli Madya