

	PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA BADAN NARKOTIKA NASIONAL	INSTRUKSI KERJA LU-IKA 32 Prosedur Pengoperasian Stuart® Melting Point SMP10	Tgl : 31-05-2023 Ed : 03 Rev : 00 Hal : 1 dari 1
---	--	--	---

A. Menyalakan Alat

1. **Stop contact** instrumen Stuart® Melting Point SMP10 disambungkan pada sumber listrik.
2. Tekan tombol **On/Off** hingga muncul *display* suhu pada layar.

B. Mengoperasikan Alat

1. Sampel uji digerus hingga halus dan homogen.
2. Sampel sebanyak ± 50 mg dimasukkan ke dalam pipa kapiler setinggi 1 – 1,5 cm.
3. Atur suhu plateau yang diinginkan yaitu suhu $\pm 10^{\circ}\text{C}$ di bawah suhu titik lebur sampel dengan cara menekan secara bersamaan tombol 'plateau set' dan tombol *up* ▲ atau *down* ▼
4. Masukkan pipa kapiler yang sudah berisi sampel pada lubang yang tersedia pada alat
5. Tekan 'start' hingga lampu 'heating' menyala. Suhu pada instrumen akan naik dengan cepat dan berhenti ketika mencapai suhu 'plateau' yang ditandai dengan lampu 'plateau' menyala.
6. Tekan tombol 'start' sekali lagi. Lampu 'ramping' akan menyala dan pemanasan akan berjalan pelan 2°C per menit.
7. Amati titik lebur sampel dihitung mulai sampel pertama kali melebur (mulai memunculkan titik-titik air) hingga melebur seluruhnya.
8. Catat rentang titik lebur sampel.
9. Bila pengamatan telah selesai, tekan tombol 'stop' dan suhu akan turun.
10. Pengujian dilakukan secara triplo.
11. Untuk memulai penentuan titik lebur selanjutnya, dinginkan instrumen hingga dibawah suhu 'plateau' dan lakukan prosedur ulangan pengukuran titik lebur secara berurutan sesuai dengan Instruksi Kerja ini.

C. Mematikan Alat

1. Turunkan suhu instrument hingga mencapai minimal 50°C .
2. Tekan tombol **On/Off**
3. **Stop contact** instrumen Stuart® Melting Point SMP10 dilepas dari sumber listrik.



Dibuat oleh : Peneliti Laboratorium	Diperiksa oleh : Penata Laboratorium Narkotika Ahli Muda	Disahkan oleh : Penata Laboratorium Narkotika Ahli Muda
---	--	---