

**INSTRUKSI KERJA
PRANATA LITBANG**

LOKA PENELITIAN TEKNOLOGI BERSIH - LIPI



**METODE PENGUJIAN 1,8 -
CINEOLE DALAM MINYAK
ATSIRI MENGGUNAKAN
KROMATOGRAFI GAS**

No.Dok. : IK. 5.10-01-03
Edisi : I
Revisi : 0
Tanggal : 15 April 2019
Halaman : 1 dari 2

1. Tujuan

Untuk menyediakan metode pengujian untuk pengukuran kandungan senyawa 1,8-Cineole dalam minyak atsiri dengan menggunakan kromatografi gas

2. Ruang Lingkup

Meliputi pengujian untuk pengukuran kandungan senyawa 1,8-Cineole dalam minyak atsiri menggunakan kromatografi gas

3. Acuan

- PR. 5.10-01 : Pemilihan Metode Uji dan Verifikasinya
- SNI 06-3954-2006 Minyak Kayu Putih

4. Definisi

-

5. Langkah Pelaksanaan

A. Kondisi Alat

Suhu Injektor : 250 °C
Suhu Detektor : 300 °C
Kolom : HP-5
Pressure : 6,0784 psi
Coloum flow : 1 mL/ min
Suhu kolom : 80 °C / 2 menit / 10 °C per menit / 220 °C / 1 menit
Split rasio : 1:1
Volume injek : 1 uL

B. Preparasi Standar :

- Standar 1,8-Cineole ditimbang 10 mg lalu dilarutkan dengan Ethanol p.a dalam labu takar 10 mL.
- Pipet standar di atas 100 uL dalam labu takar 5 mL, encerkan dalam Ethanol.
- Injek ke alat kromatografi gas.

**INSTRUKSI KERJA
PRANATA LITBANG**

LOKA PENELITIAN TEKNOLOGI BERSIH - LIPI



**METODE PENGUJIAN 1,8 -
CINEOLE DALAM MINYAK
ATSIRI MENGGUNAKAN
KROMATOGRAFI GAS**

No.Dok. : IK. 5.10-01-03
Edisi : I
Revisi : 0
Tanggal : 15 April 2019
Halaman : 2 dari 2

C. Preparasi Sampel :

- Sampel minyak atsiri diencerkan 100.000 kali dalam etanol.
- Injeksikan ke alat GC secara duplo dan hitung %RPD nya.

D. Perhitungan :

$$\text{Konsentrasi Cineole (ppm)} = \frac{\text{Area sampel}}{\text{Area standar}} \times \text{Konsentrasi standar}$$

6. Dokumen Terkait :

-

Dibuat oleh:

Diperiksa oleh:

Disahkan oleh:

Dokumen ini milik LPTB

Isi dokumen ini tidak diperkenankan untuk digandakan tanpa ijin LPTB