



## I N T I S A R I

Telah dilakukan penelitian terhadap penetapan kadar Sineol dalam minyak kayu putih. Dalam penelitian dilakukan dua metoda untuk dibandingkan ketepatan dan ketelitiannya.

Metoda pertama menggunakan dasar terbentuknya senyawa adisi antara Sineol dan o-kresol. Senyawa ini mempunyai suhu beku tertentu yang dapat menunjukkan kadar Sineol dalam minyak kayu putih tersebut.

Metoda kedua berdasar atas terbentuknya suatu senyawa kompleks antara  $\text{Fe}(\text{CNS})_3$  dan Sineol yaitu  $\text{Fe}(\text{CNS})_3(\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O})_3$  yang memberikan warna merah ungu yang mantap. Dari intensitas warna tersebut dapat diketahui kadar Sineol dalam minyak kayu putih dengan menggunakan spektrofotometer.

Dalam percobaan ini ternyata penetapan kadar Sineol dalam minyak kayu putih menurut metoda spektrofotometri memberikan hasil yang lebih tinggi dari pada metoda o-kresol.