

Validasi Metode Analisis Melamin dalam Susu Cair “D” secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)

ABSTRAK

Telah dikembangkan metode analisis melamin dalam susu cair “D” secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) yang memenuhi persyaratan validasi metode analisis dengan parameter selektivitas, linieritas, batas deteksi, batas kuantitasi, akurasi, dan presisi. Berdasarkan parameter yang diujikan, digunakan kolom LiChroCART 125-4 Lichrosper 100 RP-C18 (5 μ m) Merck, detektor UV λ 236,0 nm, fase gerak sistem elusi isokratik metanol:buffer (Natrium Oktanasulfonat-Asam Sitrat) = 15:85, laju alir 1,0 ml/menit, suhu kolom 40° C, tekanan 6,6 – 7,0 MPa. Linieritas dengan harga $r = 0,9999$ dan $V_{wo} = 0,74$ %, harga Batas Deteksi (BD) = 4,41 ppm dan Batas Kuantitasi (BK) = 14,68 ppm, rentang % *recovery* 83,25% - 95,59% dan rentang harga presisi untuk waktu retensi 0% - 1,06% dan rentang untuk area 0,02% - 0,37% ($\leq 2\%$).

Kata Kunci : Susu cair, Melamin, Validasi Metode, KCKT.

Nama : Sahetapy Maretia Tenesia Horas
Pembimbing : (I) Kusuma Hendrajaya
(II) Dini Kesuma

