

**VALIDASI METODE ANALISIS MELAMIN DALAM SUSU CAIR
MOCCA “C” SECARA KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI
(KCKT)**

Olivia Ilian, 2009

Pembimbing : Kusuma Hendrajaya dan Dini Kesuma

ABSTRAK

Akan dikembangkan metode analisis melamin dalam susu cair mocca “C” secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) yang memenuhi persyaratan validasi metode dengan parameter selektivitas, linieritas, batas deteksi, batas kuantitasi, akurasi, dan presisi. Digunakan kolom LiChroCART 125-4 Lichrosper 100 RP-C18 (5 μm) Merck, detektor UV λ 236 nm, fase gerak buffer (natrium oktanasulfonat:asam sitrat = 50:50) : metanol = 85:15 secara isokratik, *flow rate* = 1,0 ml/menit, suhu kolom = 40°C, tekanan = 6,6 – 7,0 MPa. Linieritas dengan harga $r = 0,9999$, dan $V_{xo} = 0,74\%$, batas deteksi = 15,53 bpj, batas kuantitasi = 51,77 bpj. Akurasi ditunjukkan dengan rentang nilai *% recovery* = 83,26-87,76% dan presisi dengan rentang 0,07-0,63% ($\leq 2\%$).

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

