

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

Diana Budiman, 2009

Pembimbing : Kusuma Hendrajaya dan Dini Kesuma

ABSTRAK

Akan dikembangkan metode analisis melamin dalam susu cair coklat “B” secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) yang memenuhi persyaratan validasi metode dengan parameter selektivitas, linieritas, batas deteksi, batas kuantitasi, akurasi, dan presisi. Digunakan kolom Lichrosper 100 RP-C18, detektor UV λ 236 nm, fase gerak buffer (50% Natrium Oktanasulfonat dan 50% Asam Sitrat):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 = 3,45 ppm, batas kuantitasi = 11,50 ppm. Akurasi ditunjukkan dengan nilai *% recovery* = 82,81%-97,53% dan presisi 0,06%-0,79% ($\leq 2\%$).

Kata Kunci : Validasi metode, Melamin, Susu cair coklat, KCKT.

