

KONTROL KUALITAS UNTUK OBAT INFLUENZA "X" DENGAN KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS (KLT)-DENSITOMETRI

Diana Novilia, 2008

Pembimbing : (I) Soemadi, (II) Ryanto Budiono

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan metode KLT-Densitometri guna kontrol kualitas obat influenza dalam bentuk kaplet sebagai metode alternatif, dengan cara menguji metode alternatif tersebut dalam penetapan kadar parasetamol, fenilpropanolamin hidroklorida, dan klorfeniramin maleat yang terdapat dalam campuran obat artifisial, dan menerapkannya untuk menentukan kadar bahan aktif dalam obat influenza "X" yang ada di pasaran. Kondisi optimum metode analisis ini yaitu fase diam silika gel GF₂₅₄, fase gerak etil asetat : metanol : NH₄OH = 83 : 10 : 7 (v/v/v), panjang gelombang pengamatan untuk parasetamol dan klorfeniramin maleat adalah 260 nm serta fenilpropanolamin hidroklorida adalah 573 nm, setelah disemprot dengan pereaksi ninhidrin. Hasil penelitian didapatkan kadar obat dibandingkan dengan kadar yang tertera pada etiket, parasetamol = 463,2240 mg (92,65%), fenilpropanolamin hidroklorida = 14,3656 mg (95,77%), klorfeniramin maleat = 2,0242 mg (101,21%). Dengan demikian dapat dikatakan bahwa kaplet yang diperiksa memenuhi persyaratan untuk suatu sediaan bentuk kaplet (USP XXVI, 2003).

Kata kunci : Metode Alternatif, KLT-Densitometri, Obat Influenza