

VALIDASI METODE ANALISIS NIPAGIN DALAM SEDIAAN TABLET DEKSAMETASON MEREK "X" DENGAN STANDAR INTERNAL NIPASOL SECARA KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI

Arya, 2007

Pembimbing : (I) Ririn Sumiyani (II) Kusuma Hendrajaya

ABSTRAK

Telah dikembangkan metode analisis nipagin dalam sediaan tablet deksametason merek "X" secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) menggunakan standar internal nipasol yang memenuhi persyaratan validasi metode dengan parameter selektifitas, linieritas, batas deteksi, batas kuantitas, akurasi dan presisi. Digunakan kolom Hypersil 5 μm C18 (ODS), detektor UV λ 254 nm, fase gerak asetonitril:air = 39:61, *flow rate* = 1,0 ml/menit, suhu kolom = 30°C, tekanan = 10,2-10,4 psi. Selektifitas ditunjukkan dengan harga $R_s = 1,72$. Linieritas dengan harga $r = 0,9999$ dan $V_{x0} = 1,33\%$. Batas deteksi = 0,575 ppm, batas kuantitasi = 1,92 ppm. Akurasi ditunjukkan dengan nilai % *recovery* = 91,22% dan presisi dibawah 2%. Kadar nipagin dalam sediaan tablet deksametason merek "X" adalah 0,099%

Kata Kunci : Validasi metode, Nipagin, Sediaan Tablet Deksametason, Standar Internal, KCKT.