

**VALIDASI METODE ANALISIS AMPISILLIN DENGAN STANDAR
INTERNAL AMOKSISILLIN PADA SEDIAAN TABLET SECARA
KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT)**

Amanda, 2009

Pembimbing : (I) Ryanto Budiono (II) Kusuma hendrajaya

ABSTRAK

Telah dikembangkan metode analisis ampisillin dalam sediaan tablet merek “X” secara kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) menggunakan standar internal amoksisillin yang memenuhi persyaratan validasi metode dengan parameter selektivitas, linieritas, batas deteksi, batas kuantitasi, akurasi dan presisi. Digunakan kolom Phenomenex hypersil 5 μ C18 (ODS), detektor UV λ 228 nm, fase gerak asetonitril:air secara gradien, menit 0,00-1,80 = 11:89; 1,85-3,5 = 15:85; 3,7-10,0 = 11:89, *flow rate* = 1,0 ml/menit, suhu kolom = 30°C, tekanan = 8,0-8,2 psi. Selektifitas ditunjukkan dengan harga $R_s = 3,2$, linieritas dengan harga $r = 0,9992$, dan $V_{xo} = 1,63\%$, batas deteksi = 0,506 ppm, batas kuantitasi = 1,687 ppm. Akurasi ditunjukkan dengan nilai *% recovery* = 101,65% dan presisi di bawah 2%. Kadar ampisillin dalam sediaan tablet ampisillin merek “X” adalah = 99,44%.

Kata kunci : validasi metode, ampisillin, amoksisillin, standar internal, KCKT.