

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

Optimasi Metode Analisa Campuran Amoksisilin Dan Asam Klavulanat Dalam Sediaan Tablet Secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)

Fina Raskitarani

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=50110&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK Fina Raskitarani: Optimasi Metode Analisa Campuran Amoksisilin Dan Asam Klavulanat Dalam Sediaan Tablet Secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT).

Skripsi S1 Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka 2010.

Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Amoksisilin dan asam klavulanat merupakan antibiotik spektrum luas, metode analisis campuran amoksisilin dan asam klavulanat dalam sediaan tablet secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) tidak ditemukan pada Farmakope Indonesia Edisi IV, sehingga perlu dilakukan penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mencari kondisi optimum metode analisa campuran amoksisilin dan asam klavulanat dalam sediaan tablet secara KCKT.

Analisis dilakukan menggunakan berbagai fase gerak, antara lain; (1) natrium fosfat buffer pH 4,4 dan metanol (95 : 5) v/v; (2) dinatrium hidrogen fosfat buffer (Na_2HPO_4) 0,02 M dan metanol (4 : 96) v/v pada pH 3,0; (3) natrium dihidrogen fosfat buffer (NaH_2PO_4) 0,02 M dan metanol (4 : 96) v/v pada pH 3,0. Metode optimum dipilih berdasarkan daya resolusi dan waktu retensi, setelah itu dilakukan uji kesesuaian sistem dan validasi terhadap metode terpilih, dan diaplikasikan pada sampel.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa metode optimum terpilih menggunakan fase gerak natrium dihidrogen fosfat buffer (NaH_2PO_4) 0,02 M dan metanol (4 : 96) v/v pada pH 3,0, mendapatkan metode analisis yang valid dengan waktu retensi singkat yaitu amoksisilin 1,249 menit dan asam klavulanat 1,552 menit, dan pemisahan sempurna dengan daya resolusi 1,706.