

Penetapan kadar campuran parasetamol, pseudoefedrin dan CTM dalam sediaan Tablet secara KCKT

Indgrid Tiurma, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176622&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian terhadap kadar campuran parasetamol, pseudoefedrin dan CTM dalam tablet menggunakan kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT). Tujuan dari penelitian ini adalah menetapkan kadar parasetamol, pseudoefedrin dan CTM dalam sediaan tablet. Analisis dilakukan dengan menggunakan kolom C18 fase terbalik dengan detektor UV pada panjang gelombang 262 nm dan 310 nm, dan fase gerak airmetanol- asam asetat glasial dengan laju alir 1,0 ml / mnt. Parasetamol, pseudoefedrin dan CTM dapat dipisahkan dengan baik.

Hasil analisis terhadap satu sediaan tablet menunjukkan bahwa tablet A mengandung parasetamol (99,23% - 100,44%), pseudoefedrin (103,33% - 104,55%) dan CTM (87,14% - 87,66%). Sampel B mengandung parasetamol (96,99% - 98,78%), pseudoefedrin (99,62% - 100,99%) dan CTM (99,94% - 100,96%) dari yang tertulis pada etiketnya.

<hr>A research for high performance liquid chromatography (HPLC) analysis in a tablet containing parasetamol, pseudoefedrin and CTM has been performed. The purpose of the research is to analyze samples containing paracetamol, pseudoephedrine and CTM. The analysis were performed on C18 reverse phase coulombs with UV-detection on 262 nm and 310 nm and water-methanol-glasial acetic acid as mobile phase with flow rate 1,0 ml / min. Parasetamol, pseudoefedrin and CTM were readily separated.

The results of this analysis of two samples by HPLC method showed that sample A containing paracetamol (99,23% - 100,44%), pseudoephedrin (103,33% - 104,55%) and CTM (87,14% - 87,66%). Sample B containing parasetamol (96,99% - 98,78%), pseudoefedrin (99,62% - 100,99%) and CTM (99,94% - 100,96%).