

Identifikasi obat-obat antiinflamasi non steroid

Dina Widiastuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176775&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mencari suatu metode analisis kualitatif untuk membedakan sebelas obat anti inflamasi non steroid. Metode yang dilakukan adalah reaksi warna, reaksi mikrokristal dan kromatografi lapis tipis-densitometri. Pada reaksi warna, ada beberapa pereaksi yang memberikan warna khusus untuk zat tertentu, sehingga dapat dipakai untuk membedakannya dari zat lainnya. Pereaksi warna marquis, liebermann's dan mandelin memberikan hasil warna yang dapat digunakan untuk membedakan ke sebelas zat yang diteliti. Pereaksi aseton-air pada percobaan mikrokristal memberikan bentuk kristal berbeda sehingga dapat dipakai untuk membedakan zat uji. Percobaan kromatografi lapis tipis dengan fase gerak kloroform-metanol (9:1) dan kloroform-aseton (4:1) mendapatkan hasil yang baik karena memberikan perbedaan hRf yang cukup jauh. Walaupun ada dua zat yang memiliki hRf yang berdekatan tetapi hal ini dapat diatasi dengan membandingkan spektrum serapan dari masing-masing zat yang akan memberikan bentuk yang berbeda jika diukur dengan alat densitometer.

A research work has been done to look for qualitative analysis method in order to distinguish eleven non steroidal antiinflammatory drug (NSAID). Methods used were the colour test, microcrystal test, and the thin layer chromatography - densitometry. The result from the colour test, some reagents give a specific colour for certain substances, this is can be used to distinguish from the other substances. Marquis, liebermann's and mandelin reagen can be used to distinguish the eleven observed substances. The examination for microcrystal test using acetone-water can be used to distinguish the test substances. Thin layer chromatography with chloroformmethanol (9:1) and chloroform-acetone (4:1) mobile phase giving good separation spot because have different hRf value. Although two substances have the near hRf value but that could be solve with compare spectrum absorption from every substances will be give different curve measure by densitometer.