Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Identifikasi antibiotik turunan tetrasiklin

Nuryalis, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176962&lokasi=lokal

Abstrak

Telah dilakukan penelitian imt-uk mencari suatu metoda ana-li-r^. sa kualitatif yang sederhana untuk memkedakan enam antibiotik turu> nan tetrasiklin yaitu oksitetrasiklin,khlortetrasiklin,tetrasiklin, doksisiklin,minosiklin dan demetilkhlortetrasiklin.Metoda yang di lakukan adalah reaksi KTarna, fluoresensi, reaksi mikrokristal, kromatografi fcQrtaSjkroinatografi lapisan tipis dan spektrofotometri. Dari hasil percoba-an didapatkan bahwa tidak ada- catupun pereaksi warim yang dapa,t membedakan sekaligus keenam antibiotik tersebutjtetapi dapat dengan menggunakan korabinasi asam sulfat pekat dan, asam nitrat pekat, Reaksi mikrokristal aseton-air maupun etanol-air dapat dipakai untuk membedakan keenam antibiotik tersebut. Hasil kromatografi kertas yang terbaik diberikan oleh sistim dengan eluen butil asetat-metil isobutilketon-butanol-air (5:15s2:22) denga.n pen^ deteksi sinar ultraviolet jje.da p8,njang gelomba,ng 366 nm.Percobaan kromatografi lapisan tipis tidak memberikan hasil yang memuaskan. Spektrofotometri ultraviolet dari larutan zat dalam asam khlorrda 0,1N dan natrium hidroksida 0,1N memberikan puncak maksimum pada panjang gelombang yang berdekatan.