

Penetapan kadar etambutol dengan spektrofotometer serapan atom dan spektrofotometer serapan sinar tampak

Anggraini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180170&lokasi=lokal>

Abstrak

Etambutol hidroklorida merupakan obat yang sangat efektif terhadap mycobacterium tuberculosis baik pada manusia maupun pada hewan. Penyebab tuberculosis (tbc) adalah suatu basil tahan asam berupa mycobacterium tuberculosis yang ditemukan oleh Dr Robert Koch pada tahun 1882. Etambutol hidroklorida berupa serbuk hablur putih tidak berbau higroskopis rasanya pahit dan bubuk kristalnya cukup stabil. Penetapan kadar etambutol dalam obat jadi dilakukan dengan cara pembentukan larutan etambutol menjadi larutan berwarna yaitu kompleks etambutol dengan ion logam Cu 2+. Pembentukan kompleks ini akan terjadi dalam suasana basa dan kompleks ini cukup stabil pada pH = 11 dalam waktu 24 jam. Metode analisa kadar etambutol dengan menggunakan spektrofotometer sinar tampak diukur pada panjang gelombang maksimum 625 nm sedangkan untuk AAS pada panjang gelombang maksimumnya 324,7 nm.