

I N T I S A R I

Telah dilakukan percobaan stabilitas tetes mata kloramfenikol 0,5 % dalam buffer borat dengan pengawet nipagin, yang dikemas dalam botol plastik (polietilen) dibandingkan dengan tetes mata yang dikemas dalam botol kaca.

Percobaan dilakukan dengan cara test yang dipercepat pada suhu 32°C, 52°C, 62°C, dan 83°C.

Kadar kloramfenikol ditetapkan spektrofotometris pada panjang gelombang 270 nm, dalam larutan etanol mutlak pro analisa, setelah dilakukan pemisahan secara kromatografi lapisan tipis dengan silika gel HF 254+366 tipe 60 sebagai zat penyerap, dan campuran kloroform - isopropanol (80:20) sebagai pelarut.

Ternyata bahwa jika disimpan pada waktu dan suhu yang sama, kadar kloramfenikol dalam tetes mata kloramfenikol yang dikemas dalam botol plastik selalu lebih rendah (berkisar antara 0,27 % - 2,05 %) daripada tetes mata yang dikemas dalam botol kaca.

Jika sebagai kriteria ketidak stabilan diambil 10 % kloramfenikol yang mengurai (t 10%), maka pada suhu 28°C tetes mata kloramfenikol 0,5 % dalam botol kaca tahan selama lebih kurang 5 bulan, sedangkan tetes mata dalam botol plastik hanya tahan selama lebih kurang 3 bulan.