



I N T I S A R I

Telah dilakukan percobaan stabilitas suspensi tetrasiklin na 5% b/v. dengan pensuspensi tragakanth dan natrium sitrat sebagai zat pembentuk kelat, untuk mengetahui pengaruh botol plastik terhadap suspensi tersebut. Botol plastik yang dipakai dari jenis polivinil klorida berwarna coklat dan sebagai pembanding dipakai botol dari kaca berwarna coklat. Percobaan dilakukan dengan test yang dipercepat, dengan menaikkan suhu masing-masing 32°C , 52°C , 62°C dan 83°C . Kadar sisa tetrasiklina setelah penyimpanan pada periode waktu tertentu (dua dan tujuh hari), ditetapkan secara spektrofotometri dengan memakai pereaksi asam klorida 5N. dan resapan dibaca pada panjang gelombang 440 nm.

Ternyata bahwa suspensi yang disimpan dalam botol kaca lebih stabil dari pada suspensi yang disimpan dalam botol plastik. Dengan menggunakan kriteria penurunan kadar 10% ($t_{10\%}$) maka pada suhu kamar (28°C), suspensi yang disimpan dalam botol kaca dicapai selama 36 hari sedang suspensi yang disimpan dalam botol plastik dicapai hanya 31 hari.