

Pengaruh EDTA terhadap stabilitas kimia sediaan tetes mata kloramfenikol dengan pengawet fenilmerkuri nirtrat/timerosal

Nellia Roza, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175906&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap kestabilan beberapa sediaan tetes mata Kloramfenikol. Pada penelitian ini sediaan disimpan pada beberapa temperatur yaitu 4°C (temperatur dingin), 20°C (temperatur AC), 29°C (dianggap sama dengan temperatur kamar) dan pada beberapa temperatur yang dinaikkan yaitu 40°C, 50°C, 60°C. Untuk mengetahui pengaruh EDTA terhadap adanya pengawet pada sediaan dengan dapar boraks-borat ($\text{pH} \pm 7$) dan penambahan Fenilmerkuri nitrat/Timerosal sendiri atau dikombinasi dengan EDTA. Sebelum penetapan kadar dengan Spektrofotometer pada 270 nm dengan pelarut metanol, sediaan di pisahkan dan hasil uraiannya dengan Kromatografi Lapisan Tipis. Kloroform, metanol, asam asetat (180:16:4) digunakan sebagai eluen dan sebagai adsorben digunakan Silika Gel F 254. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan dengan pengawet tanpa EDTA dapat disimpan sebulan lebih lama dibandingkan dengan sediaan yang dikombinasi dengan EDTA.