

Membandingkan stabilita kimia dari beberapa sediaan injeksi tiamina hidroklorida

Linda Rosalina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176980&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap kestabilan sediaan injeksi Tiamina Hidroklorida yang disimpan pada temperatur kamar, temperatur sejuk dan kondisi penyimpanan yang dipercepat pada temperatur diatas temperatur kamar yaitu 85°C, 95°C, dan 105°C. Sediaan injeksi dibuat dengan kadar Tiarnina Hidroklorida 5% b/v dan 10% b/v dengan penambahan bahan pembantu - Na₂EDTA dan pengaliran gas inert N₂. - Na₂EDTA. Pengaliran gas inert N₂. Tanpa Na₂EDTA dan tanpa pengaliran gas inert N₂, Sediaan injeksi ini diperiksa terhadap stabilitas kejerniiian, warna, pH dan kadar. Ternyata sediaan dengan penambahan Na₂ - EDTA dan pengaliran gas inert N₂ relatif iebih stabil diban - dingkan sediaan inj eksi lainnya. Berdasarkan persyaratan kadar Farmakope Indonesia edisi III, didapatkan stabilitas sediaan injeksi 5% b/v dan 10% b/v Tiamina Hidroklorida dengan penainbahan Na₂EDTA dan pengaliran gas inert N₂ pada penyimpanan temperatur kamar (29° C) yaitu selama 13 bulan dan 14 bulan.