

## 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

#### <b>ABSTRAK</b><br>

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 - Na<sub>2</sub>EDTA dan pengaliran gas inert N<sub>2</sub>. - Na<sub>2</sub>EDTA. Pengaliran gas inert N<sub>2</sub>. Tanpa Na<sub>2</sub>EDTA dan tanpa pengaliran gas inert N<sub>2</sub>, Sediaan injeksi ini diperiksa terhadap stabilitas kejerniiian, warna, pH dan kadar. Ternyata sediaan dengan penambahan Na<sub>2</sub> - EDTA dan pengaliran gas inert N<sub>2</sub> 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 Na<sub>2</sub>EDTA dan pengaliran gas inert N<sub>2</sub> pada penyimpanan temperatur kamar (29° C ) yaitu selama 13 bulan dan 14 bulan.