

Uji stabilita kimia vitamin B12 dalam sediaan obat suntik campuran vitamin B1, Vitamin B6 dan vitamin B12

Dede Mia Yusanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175929&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian terhadap kestabilan vitamin B12 dalam sediaan ohat suntik campuran vitamin Bi, vitamin B6 dan vitamin B12 yang disimpan pada temperatur kamar dan pada kondisi penyimpanan yang dipercepat pada 0 0 temperatur •di atas temperatur kamar yaitu 60 C, 70 C dan 0 80C.

Sediaari obat suntik mi dibuat dalam 4 macam formula

y a i tu

- Formula vitamin B12 tunggal
- Formula vitamin B12 dengan vitamin B6
- Formula vitamin B12 derigan vitamin Bi
- Formula vitamin B12, vitamin B6 dan vitamin Bi

Untuk setiap formula, konsentrasi vitamin B12 0,333 mg/ml, vitamin B6 33,33 mg/ml dan vitamin Bi 33,33 mg/mi. Bahan pembantu yang digunakan untuk setiap formula juga sama yaitu Kiorbutanol 0,5 % b/v, t'la2EDTA 0,01 % h/v.

Propilenglikol 5 % v/v, Dietanol amin / asarn asetat secukupnya sampai PH 3,8 serta dialiri gas inert N2.

Sediaan mi diperiksa terhadap stabilitas kadar vitamin B12 nya dengari menggunakan metoda spektrofotometri derivatjf. Ternyata vitamin Bi menurunkan stabilitas vitamin B12 dan adanya vitamin B6 mempertinggi pengarub buruk vitamin Bi terhadap stabilitas vitamin B12.