

Studi terhadap kemantapan formulasi tablet kalsium laktat dalam berbagai cara penyimpanan

Djanggola, Longki, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176873&lokasi=lokal>

Abstrak

Tablet Kalsium laktat merupakan obat esensial/obat standart pemerintah untuk Rumah Sakit dan Puskesmas. Pada beberapa Puskesmas cara-cara penyimpanan belum memeneliti persyaratan penyimpanan. Telah dilakukan pemeriksaan data-data stabilitas fisik dan kimia formula tablet Kalsium laktat ternyata cara-cara penyimpanan dan waktu penyimpanan secara umum akan mempengaruhi stabilitas fisik dan kimianya. Mengingat waktu hancur tablet Kalsium laktat menurut F.I. II. tidak lebih dari 30 menit maka telah dilakukan penelitian tentang formulasi dan bentuk formula tablet Kalsium laktat yang menggunakan bahan-bahan konvensional (Amylum Gelatin), hasilnya masih memenuhi persyaratan umum tablet, khususnya persyaratan tablet menurut monografi F. I. II Dan tablet yang dihasilkan dengan biaya yang relatif murah. Sedangkan formula dengan menggunakan bahan-bahan baru (Kollidon, Aerosil) hasilnya tidak terlihat perbedaan yang prinsipil, dan pada formula ini biaya relatif mahal sehingga kurang ekonomis. Dari formula-formula yang menggunakan bahan konvensional ternyata formula IV merupakan formula yang terbaik. Pada formula-formula ini sebaiknya ditambahkan bahan pengawet. Misalnya; nipagin 0,2 % atau nipasol 0,02 %.