

Pengaruh penambahan PEG 4000 sebagai plasticizer terhadap pelepasan diltiazem HCl pada tablet salut lapis tipis menggunakan kitosan.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176719&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian tablet salut lapis tipis diltiazem HCl dengan menggunakan kitosan sebagai bahan pembentuk lapis tipis. Tablet inti diltiazem HCl dibuat dengan metode kempa langsung dan kitosan 2 % dalam asam asetat 1 % digunakan sebagai bahan pembentuk lapis tipis. Larutan penyalut dibuat dalam 3 formula dengan penambahan PEG 4000 sebagai plasticizer sebanyak 10 % dan 20 % terhadap bobot kitosan. Uji pelepasan diltiazem HCl dari tablet salut dilakukan dalam medium asam dan dapar fosfat pH 6,8 selama 8 jam menggunakan alat disolusi tipe 2. Pengambilan sampel dilakukan pada menit ke-15, 30, 60, 120, 240, 360, dan 480 dan dianalisis dengan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang 235,8 nm. Hasil penelitian menunjukkan penambahan PEG 4000 sebagai plasticizer menghambat pelepasan diltiazem HCl.