

Studi Tentang Pemakaian Bahan Disintegrant "Croscar Mellose Sodium Type-A" Dengan Berbagai Konsentrasi dan Metode Granulasi Dalam Formulasi Tablet "Lactas Calcius"

Syafruddin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176055&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pelaksanaan penelitian tentang pemakaian "Croscar. Mellose Sodium Type A" sebagai disintegrant dengan berbagai konsentrasi dalam formula tablet Kalsium laktat yang penambahannya dilakukan secara internal, eksternal dan kombinasi internal dan eksternal dieintegrant.

Pada penelitian ini, penambahan bahan penghancur Ac-Di-Sol dengan cara kombinasi internal & eksternal, ternyata pada konsentrasi 1% internal dan 1% eksternal mudah memberikan hasil yang terbaik dengan waktu hancur rata-rata 8 menit 35 detik, kecepatan melarut K120 detik rata-rata 27%, kekerasan tablet rata-rata 5,46 kg dan friksi 0,40%.

Setelah dilakukan uji statistik t - test dengan satu parameter ($p = 0,05$) formula tablet dengan perbedaan konsentrasi Ac-DiSol dan 1% sampai dengan 5% dengan cara penambahan bahan penghancur internal, eksternal, dan kombinasi internal dan eksternal ternyata menunjukkan perbedaan yang signifikan jika ditinjau dari aspek waktu hancurnya, dan kecepatan melarut formula tablet tersebut pada kenaikan konsentrasi Ac_DiSol 1% & 5%

Hasil uji statistik tentang cara penambahan bahan penghancur ternyata pada penambahan bahan penghancur secara internal, eksternal dan kombinasi internal dan eksternal pada konsentrasi Ac-Di-Sol yang sama range 1% sampai dengan 5% menunjukkan perbedaan yang signifikan.