

Studi tentang pemakaian bahan disintegrantcroscar mellosa sodium type-A dengan berbagai konsentrasi dan metoda granulasi dalam formulasi tabletlactas Calcicus

Syafruddin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176908&lokasi=lokal>

Abstrak

Pelah dilakukan penelitian tentang pemakaian "Croscar. Mellose Sodium Type A" seaga3. disintegrant dengan berbagai konsentrasi dalam formula tablet Kalsiiim laktat yang penambahannya dilakukan sectra internal, eksternal dan kombinasi internal dan eksternal die - integrant.

Pada penelitian mi, penambahan bahan penghancur Ac-Di-Sol dengan cara konibinasi internal & eketerrial, ternyata pada konsentrasi 1% internal dan 1% eksternal eudah aemberikan basil yang terbaik dngazi waktu hancur rata-rata 8 menit 35 detik, kecepatan mlarut K120 detik rata-rata 27%, kekerasan tablet rata-rata 5,46 kg dan kregasan 0,40%.

Setelah dilakukan uji statistik t - test dengan satu paranie - ter ($p = 0,05$) formula tablet dengan perbedaan konsentrasiO-DiS01 dan 1% sampai dengan 5% dengan cam penambaban bahan penghancur Be cam internal, eksternal, dan koabiriasi internal dan eksternal tennyata menunjukkan perbedaan yang significant jika ditinjau dan aspek waktu hancurnya, dan keôepatan mlarut aediaan formula tablet tersebut pada kenaikan konsentrasi Ac_DiS01 1 % & ' 5 % Baeil uji etatietik tentang cam penambahan bahan penghancur ternyata pada penambahan bahan penghancur secara internal, eketer - nal dan kombinas.i internal dan ekatural pada konsentrasi Ac-Di-Sol yang sama range 1% sampai dengan 5% menunjukkan perbedaan yang significarit.
.....The application of "Croscar Nelloose Sodium Type A" (Ac-Di-Sol) as disintegrant in the tablet formula Calcium lactate with various concentration which added internally, externally and internal and external disintegrant combination have been studied.

In this study the addition of disintegrant Ac-Di-Sol material with internal and external combination methods, in 1% concentration it will enough to give the bestresult with average .disintegration time 8 minutes 35 seconds, average of dissolution rate it K120 seconds 27%, average of tablet hardness 5,46 kg , average of Friability 0,40%.

Alter being test statically (t - test) itb one parameter ($p 0,05$) tablet formula with differ Ac-Di-Sol concentration in

the range of 1% to 5% with addition of disintegration material internally, externally and combination of internal and external aethode, has shown the significant differences with the aspect of time disintegration and dissolution rate of the tablet contained_,
•Ac-D5-Sol 1 % sampai dengan 5 %.

The result of statistical test of the additièn of dis - integration material resulted with the above methods Ac-Di-Sol concentration within the same range of 1% to 5% in significant difference.