

# Studi tentang pemakaian bahan disintegrant croscar mellosa sodium type-A dengan berbagai konsentrasi dan metoda granulasi dalam formulasi tablet lactas Calcicus

Syafruddin, author

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

---

## 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 dievaluasi.

Pada penelitian ini, penambahan bahan penghancur Ac-Di-Sol dengan cara kombinasi internal & eksternal, ternyata pada konsentrasi 1% internal dan 1% eksternal sudah 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 friabilitas 0,40%.

Setelah dilakukan uji statistik t - test dengan satu parameter (p = 0,05) formula tablet dengan perbedaan konsentrasi Ac-Di-Sol dan 1% sampai dengan 5% dengan cara penambahan bahan penghancur secara 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-Di-Sol 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.

.....The application of "Croscar Nellose 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 best result 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%.

After being tested statically (t - test) with one parameter (p 0,05) tablet formula with different 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.