

Studi tentang pemakaian pelarut alkohol sebagai bahan pengikat terhadap aspek waktu hancur dan kecepatan melarut tablet kalsium Laktat

Rosnani Azhari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176939&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang peranan pelarut Alkohol sebagai bahan pengikat, bahan penghancur dan bakteri sida dalam formulasi tablet Kalsium laktat. Pada penelitian ini peranan pelarut Alkohol 96% (Fl 1) sebagai bahan pengikat ternyata memberikan hasil yang baik yaitu data waktu hancur = 7 menit 52,4 detik, kecepatan melarut setelah 6 menit (K 6) = 100,1+8 %, kekerasan = 5,1+2 kg, keregasannya = 0,82 % dan bentuk tabletnya putih, licin dan mengkilat. Hasil penelitian formula FIII 1 tanpa menggunakan bahan penghancur juga memberikan hasil yang baik dengan data waktu hancur = 11 menit 36,7 detik, kecepatan melarut setelah 42 menit (K1+) = 101,82 %, kekerasan = 5,39 kg dan keregasannya = 0 9 98 %, bentuk tablet putih, licin dan mengkilat. Selain itu pemakaian Alkohol sebagai bakterisida pada FI 1 ternyata cukup efektif angka kumannya = 47 koloni dibanding tanpa Alkohol yaitu dengan bahan pengikat mucilago Amyli (F11 1) angka kumannya = 1311 koloni. Pengujian secara statistik t - test dengan satu parameter (P = 0 2 05) ditinjau terhadap aspek waktu hancur dan kecepatan melarut tablet Kalsium laktat pada Fl 1 (Alkohol - 96 %) dengan formula-formula lainnya ternyata memberikan hasil yang berbeda secara nyata.