

Studi perbandingan efektifitas penggunaan berbagai bahan penghancur dalam formulasi tablet kalsium laktat dan tablet paracetamol

Hermin Supena, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176905&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pengaruh penggunaan bahan penghancur Sodium Starch Glycolate (Primojel-Avebe), Crosscarmellose Sodium Type A (Ace-Di-Sol - FMC) dan Amylum manihot siccum (Setia-Bogor), terhadap waktu hancur dan kecepatan melarut Tablet Kalsium Laktat dan Tablet Paracetamol. Diteliti pula pengaruh bahan pengikat Sol. Gelatin 5 % II dan Alkohol 96 % terhadap waktu hancur dan kecepatan melarut Tablet Kalsium Lakta Pada penelitian ini ternyata bahan penghancur Ace-Di-Sol (FIL) memberikan waktu hancur yang paling cepat pada Tablet Kalsium Laktat, yaitu 7 menit dengan kecepatan melarut setelah 2 menit (K_2) = 61,17 %, sedangkan bahan penghancur Primojel (F IV waktu hancurnya 10 menit, dengan kecepatan melarut setelah 2 menit (K_2) = 50,51 %; dan bahan penghancur Amylurn manihot siccum waktu hancurnya 9 menit, dengan kecepatan melarut seteah 2 menit (K_2) = 88,03 %. Pada formula Tablet Paracetamol ternyata bahan penghancur - Ac-Di-Sol (F1) memberikan waktu hancur yang relatif lebih cepat yaitu 3 menit, dengan kecepatan melarut setelah 30 menit (K_{30}) 82,75 %, sedangkan bahan penghancur Primojel (F11) waktu hancurnya 5 menit, dengan kecepatan melarut Setelah 30 menit (K_{30}) = 81,78 %, dan bahan penghancur Amylum manihot siccum (F 111) waktu hancurnya 23 menit, dengan kecepatan melarut setelah 30 menit (K_{30}) = 19,86 .