

Pengaruh penambahan pengisi dan lubrikan terhadap profil disolusi kapsul kloramfenikol

Siti Nur Masitoh, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176006&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian ini, diamati pengaruh penambahan beberapa pengisi dan lubrikan terhadap profil disolusi kapsul Kloramfenikol. Pengisi yang dipakai adalah Laktosa, Amilum, Avicel dan Pymojel. Lubrikannya adalah Asam Stearat dan Magnesium Stearat. Metode disolusi yang digunakan adalah metode basket, dengan putaran 100 rpm, suhu 37 °C, media disolusi HCl 0,1 N dan volume media 900 ml.

Penambahan pengisi Laktosa pada konsentrasi yang diamati akan meningkatkan laju disolusi. Keadaan sebaliknya terjadi pada pengisi Amilum. Pengisi Avicel dan Pymojel R pada konsentrasi yang diamati akan meningkatkan laju disolusi. Karena mempunyai sifat sebagai desintegran dan suspensi kesulitan penetrasi media di dalam sediaan dapat diatasi oleh kedua sifat pengisi tersebut.

Penggunaan, lubrikan Magnesium Stearat tanpa pengisi, pada konsentrasi yang diamati akan menurunkan laju disolusi. Karena sediaan membentuk gumpalan. Sehingga sebagian zat aktif terperangkap dalam gumpalan dan tidak terdisolusi. Hal tersebut tidak terjadi pada penggunaan asam stearat.