

Studi perbandingan profil disolusi dua merek dagang tablet Propranolol Hidroklorida 10Mg menggunakan parameter faktor perbedaan (F1) dan faktor persamaan (F2)

Indah Uswatun Hasanah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181231&lokasi=lokal>

Abstrak

Propranolol Hydrochloride to belong to the drug of reseptor -adrenergik inhibitor non selective. Reseptor -adrenergik inhibitor by propranolol hydrochloride will lessen the heartbeat and contractility miokard.

Dissolution rate represent the limiting step drug absorpition.

The aim of is to know the comparison of dissolution profile two trademark of tablet of propranolol hydrochloride 10 mg produced by PMA and PMDN with using parameter of difference factor (F1) and similarity factor (F2). The result showed that the amount of propranolol hydrochloride which dissolution after 1 hour from tablet A (comparator tablet) 104,87% and tablet B 106,84%.

Calculation result the difference factor (F1) and similarity factor (F2) indicate that dissolution profile of tablet A (comparator tablet) with the tablet B in medium buffer chloride pH 1,2 showed the dissolution profile which do not different.

<hr>Propranolol Hidroklorida merupakan obat penghambat reseptor -adrenergik non selektif. Penghambat reseptor -adrenergik oleh Propranolol Hidroklorida akan mengurangi denyut jantung dan kontraktilitas miokard. Kecepatan disolusi merupakan tahap penentu pada absorpsi obat.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan profil disolusi dua merek dagang tablet Propranolol Hidroklorida 10 mg yang diproduksi oleh PMA dan PMDN dengan menggunakan parameter faktor perbedaan (F1) dan faktor persamaan (F2).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah Propranolol Hidroklorida yang terdisolusi setelah 1 jam dari tablet A (tablet pembanding) 104,87% dan tablet B 106,84%. Hasil perhitungan nilai f1 dan f2 menunjukkan bahwa profil disolusi tablet A (tablet pembanding) dengan tablet B dalam media dapar klorida pH 1,2 tidak berbeda.