

DISOLUSI TERBANDING IBUPROFEN DARI PRODUK OBAT BERMERK DAN GENERIK DALAM LARUTAN DAPAR SITRAT pH 4,5

Christian Y, 2008

Pembimbing: (I) Soediatmoko, (II) Ni Luh Dewi Aryani

ABSTRAK

Ibuprofen merupakan derivat asam propionat sebagai anti arthritis rheumatoid dengan mekanisme kerja menghambat enzim siklo-oksigenase sehingga sekresi prostaglandin terhambat. Dalam masyarakat ibuprofen digunakan untuk terapi arthritis rheumatoid. Untuk memprediksi bioavailabilitasnya maka perlu dilakukan uji disolusi secara *in vitro*. Disolusi terbanding dilakukan antara produk uji (generik) terhadap produk pembanding (inovator) dalam larutan dapar sitrat pH 4,5 yang merupakan simulasi dari pH antara usus halus dan lambung pada suhu 37°C. Kemiripan profil disolusi suatu produk ditentukan berdasarkan nilai f_2 sesuai yang dipersyaratkan badan oleh Badan POM yaitu 50-100. Nilai f_2 dari produk generik masing-masing sebesar 90,770 dan 62,124. Hasil tersebut menunjukkan bahwa produk uji memiliki kesamaan profil disolusi dengan produk pembanding. Nilai efisiensi disolusi ketiga macam produk masing-masing nilai yaitu 24,281%; 24,706%; dan 27,431%. Hasil tersebut menunjukkan perbedaan yang tidak bermakna.

Kata kunci: ibuprofen, uji disolusi terbanding, dapar sitrat pH 4,5.