

# DISOLUSI TERBANDING TABLET IBUPROFEN DARI PRODUK OBAT GENERIK DAN BERMEREK DALAM LARUTAN DAPAR HCl pH 1,2

Ingrid I, 2008

Pembimbing: (I) Nani Parfati, (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. Sediaan ibuprofen diproduksi oleh lebih dari satu pabrik farmasi sebagai produk generik dan bermerek. Untuk memprediksi bioavailabilitasnya maka perlu dilakukan disolusi secara *in vitro*. Disolusi terbanding dilakukan antara produk uji (generik dan bermerek) terhadap produk pembanding (inovator) dalam larutan dapar HCl pH 1,2 yang merupakan simulasi dari pH cairan lambung pada suhu  $\pm 37^{\circ}\text{C}$ . Kemiripan profil disolusi suatu produk ditentukan berdasarkan nilai  $f_2$  sesuai yang dipersyaratkan oleh Badan POM yaitu 50-100. Nilai  $f_2$  dari produk generik masing-masing sebesar 70,033 dan 80,009. Hasil tersebut menunjukkan bahwa produk uji memiliki kesamaan profil disolusi dengan produk pembanding. Nilai efisiensi disolusi ketiga macam produk masing-masing adalah 1,73%; 5,83%; dan 4,21%. Hasil tersebut menunjukkan perbedaan yang bermakna antar produk uji.

**Kata kunci:** ibuprofen, uji disolusi terbanding, dapar HCl pH 1,2.