

**DISOLUSI TERBANDING TABLET IBUPROFEN  
DARI PRODUK OBAT BERMERK DAN GENERIK DALAM  
LARUTAN DAPAR FOSFAT pH 6,8**

Atang Senjaya, 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. Memiliki kelarutan dalam air rendah. Oleh karena itu diperlukan suatu pengujian Untuk memprediksi bioavailabilitasnya maka perlu dilakukan uji disolusi secara *in vitro*. Disolusi terbanding dilakukan antara dua produk uji (generik) terhadap produk pembanding dalam larutan dapar fosfat pH 6,8 yang merupakan simulasi dari pH usus halus 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 32,134 untuk produk B dan 52,927 untuk produk C. Hasil tersebut menunjukkan bahwa produk uji B memiliki profil disolusi yang berbeda dengan produk pembanding, sedangkan produk uji C memiliki kesamaan profil disolusi dengan produk pembanding. Parameter lain yang diuji adalah efisiensi disolusi. Nilai efisiensi disolusi ketiga macam produk menunjukkan adanya perbedaan yang tidak bermakna..

**Kata kunci:** Ibuprofen, disolusi terbanding, dapar fosfat pH 6,8.