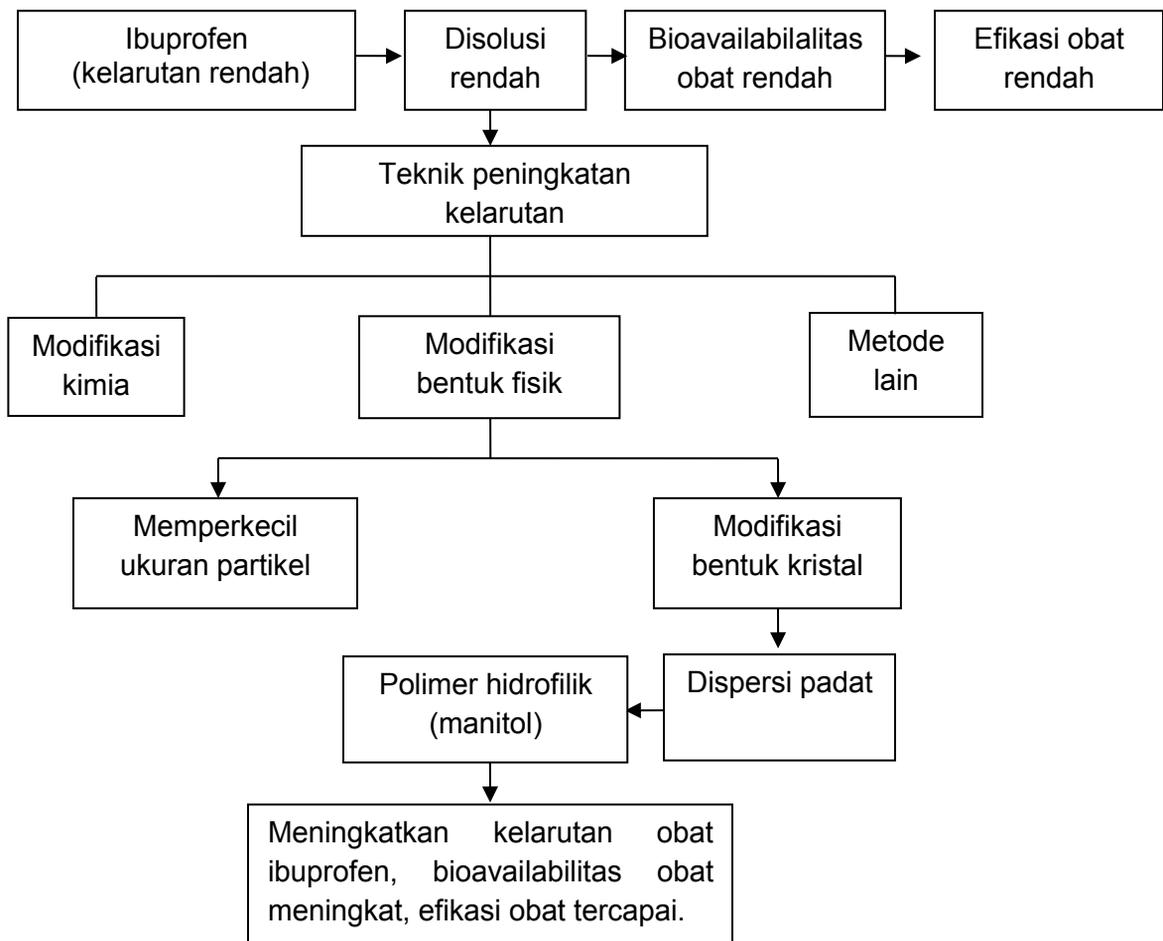


## BAB III

### KERANGKA KONSEP PENELITIAN

#### 1.1 Kerangka Konsep



Formulasi tablet dispersi padat ibuprofen terdiri atas zat aktif, dan polimer hidrofilik (manitol). Metode dispersi padat yang dilakukan dalam penelitian ini adalah *melting* dan *solvent evaporation*. Formulasi dilakukan dengan menambahkan zat aktif dan polimer hidrofilik dengan perbandingan zat aktif terhadap polimer hidrofilik 1:1 dan 1:2. Selanjutnya seluruh formula dibuat dalam bentuk tablet, dibuat juga tablet tanpa dispersi padat sebagai pembanding lalu ke empat formula di evaluasi disolusi dan evaluasi tambahan dispersi padat.

## **1.2 Hipotesis Penelitian**

Hipotesis penelitian ini adalah formula dispersi padat tablet Ibuprofen yang memiliki konsentrasi polimer hidrofilik (manitol) yang tinggi dapat meningkatkan laju pelepasan obat yang lebih baik.