

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa penggunaan metode dispersi padat dapat meningkatkan disolusi ibuprofen dengan perbandingan komposisi formula yang optimum adalah ibuprofen:manitol (1:1) yang dibuat dengan metode *melting*. Hasil Uji *One-Way* ANOVA menunjukkan bahwa ada perbedaan yang signifikan antara metode *melting* dan *solvent evaporation* dalam meningkatkan disolusi tablet ibuprofen. Hasil uji difraksi sinar X menunjukkan bahwa terdapat penurunan nilai *Relative Degree of Crystallinity* (RDC) baik pada F2 dan F3 yang berarti terjadi penurunan kristalinitas dari ibuprofen sehingga mengakibatkan obat lebih mudah larut.

7.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan uji untuk menunjukkan adanya peningkatan bioavailabilitas tablet dispersi padat ibuprofen secara *in vivo*.