

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa penggunaan metode dispersi padat dapat meningkatkan disolusi meloksikam dengan perbandingan komposisi formula yang optimum adalah meloksikam : manitol (FB 1:2) yang dibuat dengan metode *melting*. Hasil Uji *One-Way ANOVA* menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara metode *melting* dan *solvent evaporation* dalam meningkatkan disolusi tablet meloksikam. Hasil uji difraksi sinar X menunjukkan bahwa terdapat penurunan nilai *Relative Degree of Crystallinity* (RDC) baik pada FB 1:2 dan FC 1:2 yang berarti terjadi penurunan kristalinitas dari meloksikam sehingga obat lebih mudah larut.

#### 7.2 Saran

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