

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah terjadi pembentukan kompleks inklusi dengan metoda *co-grinding* dengan variasi molar F1 (1:1), F2 (2:1) dan F3 (1:2).
2. Hasil karakterisasi menggunakan spektrofotometri inframerah dan DTA memperlihatkan telah terjadinya interaksi antara meloksikam dan  $\beta$ -siklodektrin sedangkan difraksi sinar-x menunjukkan terjadinya penurunan intensitas puncak difraktogram kompleks inklusi dibandingkan meloksikam tunggal.
3. Hasil disolusi juga menunjukkan terjadinya peningkatan laju disolusi dan persentase terdisolusi kompleks inklusi dibanding dengan meloksikam tunggal. Berdasarkan hasil karakterisasi dan uji disolusi pembentukan kompleks inklusi yang paling baik secara berurutan adalah dengan F2 (1:2), F1 (1:1) dan F3 (2:1).

### 5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan pembentukan kompleks inklusi dengan metode *co-grinding* dengan variasi waktu dan kecepatan serta menggunakan metoda pembentukan kompleks inklusi yang lain sehingga dapat diperoleh metoda kompleks inklusi terbaik.