

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### C. Kesimpulan

1. Kelarutan dispersi padat ibuprofen dengan PEG 6000 pada perbandingan 1:1/2 meningkat sebesar 1½ kali lebih tinggi dibandingkan dengan kelarutan ibuprofen, sedangkan dispersi padat dengan perbandingan 1:1 kelarutannya menurun sebesar 2 kali dan dispersi padat dengan perbandingan 1:2 menurun 2-3 kali dibandingkan dengan kelarutan ibuprofen.
2. Kelarutan campuran fisik ibuprofen dan PEG 6000 dibandingkan dengan kelarutan ibuprofen tidak mengalami peningkatan.
3. Tidak ditemukan adanya ikatan hidrogen pada spektrum serapan inframerah.
4. Adanya penurunan titik leleh pada dispersi padat pada analisis *Differential Scanning Calorimetry (DSC)*.
5. Adanya perubahan intensitas puncak dispersi padat dan campuran fisik yang lebih rendah dibandingkan dengan ibuprofen baku.

#### **D. Saran**

Perlu dilakukan penelitian dengan perbandingan antara ibuprofen dan PEG 6000 yang lebih kecil dari 1:1/2.

