

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil karakterisasi menggunakan Differential Scanning Calorimetry (DSC), Difraksi Sinar-X (XRD), Spektrofotometer Fourier Transformasi Infra Red (FT-IR), dan Scanning Electron Microscopy (SEM). Menunjukkan bahwa sistem dispersi padat APMS – PEG 4000 menggunakan metode peleburan dapat terbentuk dispersi padat amorf.
2. Sistem dispersi padat APMS dengan polimer PEG 4000 menggunakan metode peleburan dapat meningkatkan kelarutan dan laju disolusi dari APMS murni. Peningkatan kelarutan tertinggi pada F3 yaitu sebesar 1,7 kali dan peningkatan laju disolusi tertinggi terdapat pada F3 pada menit ke-60 yaitu sebesar 2,9 kali.

#### 5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan Uji Stabilitas untuk memperbaiki sifat dari partikel dispersi padat APMS – PEG 4000 menggunakan metode peleburan pada sediaan APMS dalam upaya untuk meningkatkan kelarutan dan laju disolusi APMS, serta melakukan uji dispersi padat APMS – PEG 4000 dengan menggunakan metode, polimer, dan medium disolusi lainnya.