BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Terjadi pembentukan amorf pada sistem dispersi padat APMS-HPMC 2910 dengan metode *freeze drying* berdasarkan hasil analisis karakterisasi DSC, XRD, FTIR, dan SEM.
2. Sistem dispersi padat APMS-HPMC 2910 dengan metode *freeze drying* dapat meningkatkan kelarutan dan laju disolusi APMS. Peningkatan kelarutan pada F1, F2, dan F3 berturut-turut sebesar 1,7 kali; 1,8 kali; dan 1,9 kali dibandingkan APMS murni dan peningkatan persentase rata-rata APMS yang terdisolusi pada menit ke-60 pada F1, F2, dan F3 adalah $53,151 \pm 5,475\%$; $53,126 \pm 5,080\%$; dan $40,903 \pm 3,848\%$ dibandingkan APMS murni. Berdasarkan hasil statistik terdapat perbedaan yang signifikan antara dispersi padat APMS-HPMC 2910 dengan APMS murni.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait metode pengembangan sediaan APMS yang lebih baik dengan menggunakan polimer dan metode lain dalam upaya untuk meningkatkan kelarutan dan laju disolusi APMS.