

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem dispersi padat ketoprofen – HPMC E6 dengan metoda pelarutan dan *co-grinding* dapat memperbaiki sifat fisikokimia ketoprofen dan laju disolusinya dalam medium dapar fosfat pH 7,4. Hasil uji disolusi berbanding terbalik dengan hasil uji kelarutan, dimana semakin kecil perbandingan kosentrasi HPMC maka semakin tinggi kadar total zat terdisolusi.
2. Dispersi padat ketoprofen – HPMC E6 (2:1) yang dibuat dengan metoda pelarutan menunjukkan hasil yang paling baik dalam memperbaiki sifat fisikokimia dan laju disolusi ketoprofen dalam medium dapar fosfat pH 7,4, dibandingkan dengan campuran fisik dan formula yang dibuat dengan metoda *co-grinding* atau penggilingan

5.2. Saran

Disarankan kepada peneliti berikutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait metode pengembangan sediaan ketoprofen yang lebih baik dan penggunaan polimer lain untuk meningkatkan disolusinya.