

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem dispersi padat ketoprofen – eudragit L 100 dengan metode pelarutan dapat memperbaiki sifat fisikokimia ketoprofen dan laju disolusinya dalam medium dapar fosfat pH 7,4.
2. Sistem dispersi padat ketoprofen – eudragit L 100 memberikan laju disolusi yang lebih rendah dalam medium HCl 0,1 N pH 1,2 (tidak lebih dari 62%) dan laju disolusi yang tinggi dalam medium dapar fosfat pH 7,4 (mencapai 84%), sehingga pelepasan ketoprofen dalam dispersi padat ini dapat ditunda dalam cairan lambung dan ditingkatkan pada cairan usus.
3. Dispersi padat ketoprofen – eudragit L 100 F3 (1:2) 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 dispersi padat formula lainnya.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan penelitian lebih lanjut mengenai sistem dispesi padat ketoprofen ini, dengan menggunakan polimer dan metode lain, sehingga didapatkan hasil yang jauh lebih baik.