

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini yaitu :

1. Dari hasil formulasi diperoleh mikrosfer yang berbentuk bulat dengan permukaan tidak rata, berpori dan dapat mengapung dengan efisiensi penjerapan dan kemampuan mengapung tertinggi terdapat pada formula ketiga (1:4) yaitu 72,32 % dan 76,31 %.
2. Pada pengujian profil disolusi, penggunaan eudragit RS PO dalam pembuatan mikrosfer asiklovir hanya dapat mengontrol pelepasan zat aktif selama 6 jam, dimana persentase zat terdisolusi maksimal selama 6 jam ketiga formula berturut-turut yaitu 99,95 %; 101,54 % dan 100,26 %.
3. Berdasarkan model kinetika pelepasan zat aktif, sediaan mikrosfer formula 1 mengikuti model kinetika krossmeyer-peppas dengan koefisien korelasi 0,988, formula 2 mengikuti kinetika higuchi dengan koefisien korelasi 0,996 dan formula 3 mengikuti kinetika krossmeyer pepas dengan koefisien korelasi 0,995.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk menggunakan konsentrasi polimer yang berbeda dalam pembuatan mikrosfer asiklovir dengan penyalut Eudragit RS PO.